

BAXI

POWER HT

1.230 - 1.280 - 1.320

Centrale termice de pardoseală cu condensare, pe gaz

Manual de utilizare pentru utilizatori și instalatori

CE₀₀₈₅

INSTRUCTIUNI DESTINATE UTILIZATORULUI

Stimate Client,

Compania noastră consideră că noua centrală termică achiziționată va răspunde tuturor exigențelor Dumneavoastră.

Achiziționarea unui produs **BAXI** garantează îndeplinirea tuturor așteptărilor Dumneavoastră: o bună funcționare și o utilizare simplă și rațională.

Vă recomandăm să nu lăsați deoparte aceste instrucțiuni fără a le fi citit în prealabil: acestea conțin informații utile pentru o exploatare corectă și eficientă a centralei Dumneavoastră.

1. Fragmentele de ambalaj (pungi din plastic, polistiren, etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, întrucât constituie potențiale surse de pericol.

BAXI S.p.A. declară că aceste modele de centrale poartă marca CE în conformitate cu principalele cerințe ale următoarelor directive:

- Directiva referitoare la gaz 90/396/CEE
- Directiva referitoare la Randament 92/42/CEE
- Directiva referitoare la Compatibilitatea Electromagnetică 89/336/CEE
- Directiva referitoare la joasa tensiune 73/23/CEE



CUPRINS

1. AVERTISMENTE ANTERIOARE INSTALĂRII	3
1. Circuit de încălzire.....	3
1.1 Instalație nouă.....	3
1.2 Instalație existentă.....	3
2. AVERTISMENTE ANTERIOARE PUNERII ÎN FUNCȚIUNE	4
3. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A CENTRALEI	4
3.1 DESCRIERE TĂSTE.....	5
3.2 SETARE ORĂ ȘI DATĂ.....	5
3.3 REGLAREA TEMPERATURII DE ÎNCALZIRE.....	6
3.4 REGLARE TEMPERATURĂ APĂ MENAJERĂ.....	6
4. DATE TEHNICE	25
4.1 DIMENSIUNI ȘI CONEXIUNI.....	25
4.2 CARACTERISTICI TEHNICE.....	26
4.3 TABELE PARAMETRI SONDĂ.....	27
5. UMLEREA INSTALAȚIEI	28
6. OPRIREA CENTRALEI TERMICE	28
7. OPRIREA ÎNDELUNGATĂ A CENTRALEI. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI.	28
8. INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE CURENTĂ ȘI ÎNLOCUIREA GAZULUI.	28
9. AVERTISMENTE GENERALE	29
10. AVERTISMENTE ANTERIOARE INSTALĂRII	29
11. MONTAREA ȘI DIMENSIUNILE CENTRALEI	3
12. RACORDAREA LA HORN	6
13. CONECTAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ	7
13.1 SCHEMA ELECTRICĂ.....	9
13.2 ACCESUL LA PANOUL DE BORNE.....	10
13.3 CONECTAREA ELECTRICĂ A POMPELOR.....	10
13.2 ACCESUL LA PANOUL DE BORNE.....	11
14. REGLARE VANĂ GAZ	12
14.1 CONTROLUL ȘI AJUSTAREA CONȚINUTULUI DE CO ₂	14
15. DISPOZITIVE DE REGLARE ȘI SIGURANȚĂ	15
16. SCHEME INSTALAȚIE	16
16.1 UN CIRCUIT DIRECT + BOILER APA CALDA MENAJERA.....	16
16.2 UN CIRCUIT DIRECT + BOILER APA CALDA MENAJERA ȘI SEPARATOR HIDRAULIC.....	18
16.3 UN CIRCUIT COMBINAT + BOILER APA CALDA MENAJERA.....	20
16.4 UN CIRCUIT COMBINAT + BOILER ACM ȘI SEPARATOR HIDRAULIC.....	23
16.5 UN CIRCUIT DIRECT, UNUL COMBINAT + BOILER APA CALDA MENAJERA.....	25
16.6 CIRC. DIRECT, COMBINAT, SEPARATOR HIDRAULIC + BOILER APA CALDA MENAJERA.....	27
16.7 DOUĂ CIRCUITE COMBinate ȘI BOILER APA CALDA MENAJERA.....	29
16.8 DOUĂ CIRCUITE DIRECTE ȘI BOILER APA CALDA MENAJERA.....	31
16.9 TREI CIRCUITE (UNUL DIRECT ȘI DOUĂ COMBinate) + BOILER APA CALDA MENAJERA.....	33
16.10 TREI CIRCUITE COMBinate ȘI BOILER ACM.....	35
17. MENTENANȚĂ	85

17.1 MONTARE ȘI DEMONTARE ARZĂTOR.....	87
17.2 CONTROLUL ȘI SCHIMBAREA ELECTROZILOR DE APRINDERE.....	89
17.3 CONTROLUL ȘI SCHIMBAREA ELECTRODULUI DE IONIZARE.....	90
17.4 CURĂȚAREA SCHIMBĂTORULUI DE CĂLDURĂ.....	92
17.5 CURĂȚAREA VENTILATORULUI	94
17.6 TABEL CODURI DE EROARE.....	95
17.7 TABEL CODURI MENTENANȚĂ.....	98
17.8 FAZELE DE FUNCȚIONARE ALE PLĂCII ELECTRONICE LMS.....	98

1. AVERTISMENTE ANTERIOARE INSTALĂRII

Această centrală este destinată încălzirii apei la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiunea atmosferică. Aceasta trebuie racordată la o instalație de încălzire compatibilă cu prestațiile și puterea sa. Înainte de racordarea centralei, efectuată de către personal calificat profesional, conform legislației în vigoare este necesară efectuarea următoarelor operațiuni:

- a) Efectuarea unei verificări pentru a afla dacă centrala este proiectată pentru funcționarea cu tipul de gaz disponibil. Acest lucru este indicat în instrucțiunile de pe ambalaj și pe placa tipologică a aparatului.
- b) Efectuarea unui control al coșului de fum pentru a verifica dacă acesta are un tiraj corespunzător și pentru a vă asigura că nu prezintă strangulări și nu sunt introduse în horn conducte de evacuare de la alte aparate, cu excepția cazului în care acesta este realizat pentru a colecta gazele arse de la mai multe aparate, potrivit normelor specifice și dispozițiilor în vigoare.
- c) Efectuarea unui control pentru a vă asigura că, în cazul racordurilor la hornuri preexistente, acestea au fost foarte bine curățate întrucât reziduurile care se desprind de pe pereți în timpul funcționării centralei ar putea împiedica libera circulație a fumului.

Pe lângă acestea, este indispensabil, în scopul păstrării unei funcționări corecte și a garanției aparatului, să respectați următoarele instrucțiuni:

1. Circuit de încălzire

1.1 Instalație nouă

Înainte de instalarea centralei, instalația trebuie să fie curățată corespunzător, în scopul îndepărtării reziduurilor rămase de la filetări, suduri și eventuale solvenți, utilizând produse adecvate disponibile pe piață, fără acid și ne alcaline, care să nu atace metalele, părțile din plastic și cauciuc. Produsele recomandate pentru curățarea echipamentului sunt cele existente în gama CHEMSTAL (www.chemstal.ro). Pentru utilizarea acestor produse urmați cu atenție instrucțiunile oferite odată cu acestea.

1.2 Instalație existentă

Înainte de instalarea centralei, circuitul trebuie să fie complet golit și curățat corespunzător de murdărie și impurități, utilizând produsele adecvate disponibile pe piață, menționate la punctul 2.1. Pentru protejarea instalației împotriva incrustațiilor, este necesară utilizarea produselor inhibitoare, Produsele recomandate pentru protecția echipamentului sunt cele existente în gama CHEMSTAL (www.chemstal.ro). Pentru utilizarea acestor produse respectați cu atenție instrucțiunile anexate acestora..

Amintim faptul că prezența unor depuneri în instalația de încălzire influențează negativ buna funcționare a centralei (ex: supraîncălzire și zgomote la nivelul schimbătorului de căldură).

Nerespectarea acestor avertismente atrage după sine pierderea garanției aparatului.

2. AVERTISMENTE ANTERIOARE PUNERII ÎN FUNCȚIUNE

Prima punere în funcțiune trebuie să fie efectuată de serviciul de asistență tehnică autorizat care va trebui să verifice următoarele:

- a) Ca datele de pe placa tipologică a aparatelor să corespundă cu cele ale rețelelor de alimentare cu energie electrică, apă, gaz.
- b) Ca instalarea să fie conformă cu normativele în vigoare.
- c) Ca racordarea electrică să fi fost efectuată regulamentar la o rețea de împământare.

Lista centrelor de asistență tehnică autorizate poate fi găsită în foaia anexată. Nerespectarea celor de mai sus atrage după sine pierderea garanției.

Aparatul nu este destinat folosirii de către persoane (inclusiv copii) ale căror capacități fizice, senzoriale sau mentale sunt reduse, sau cărora le lipsesc expertiza sau priceperea, cu excepția cazului în care acestea au putut beneficia, prin intermediul unei persoane responsabile pentru siguranța lor, de o supraveghere sau de instrucțiuni privitoare la folosirea aparatului.

3. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A CENTRALEI

Prima punere în funcțiune poate fi efectuată numai de către un tehnician autorizat. Tehnicianul va verifica etanșeitatea conductei, buna funcționare a tuturor dispozitivelor de reglare, de comandă și de securitate și va măsura parametrii de combustie. Dacă controlul nu este adecvat, există pericolul de prejudiciere semnificativă a persoanelor, a mediului și a bunurilor.

Atenție: Dacă aveți mult praf, cum ar fi în timpul lucrărilor de construcție, centrala nu trebuie să fie pusă în funcțiune, deoarece acest lucru poate duce la deteriorarea unității.

Atenție: Înainte de a porni centrala, verificați ca manometrul să indice o presiune suficientă a apei. Valoarea trebuie să fie între 1,0 și 2,5 bar.

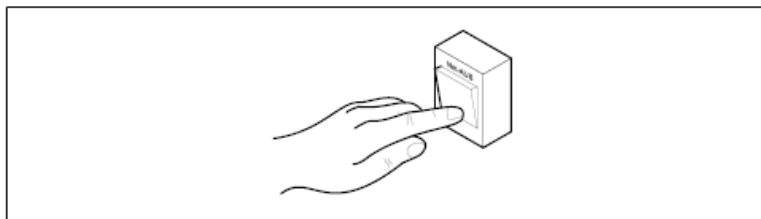
Dacă valoarea este sub 0,5 deschideți apa din circuitul primar.

Nu depășiți presiunea maximă admisă de sistem. Dacă aceasta depășește 6,0 bar, nu porniți centrala. Scurgeți apa.

Verificați buna conectare a scurgerii de siguranță a circuitului de apă primar (de încălzire) la o țevă de evacuare a clădirii, pentru a evita ca eventualele scurgeri de apă de la supapa de siguranță (în cazul atingerii unei temperaturi foarte mari), să afecteze persoane, proprietăți, sau pardoseli.

Pentru o aprindere corectă, efectuați operațiunile de mai jos:

- 1) – alimentați centrala cu energie electrică (apăsați comutatorul de siguranță)

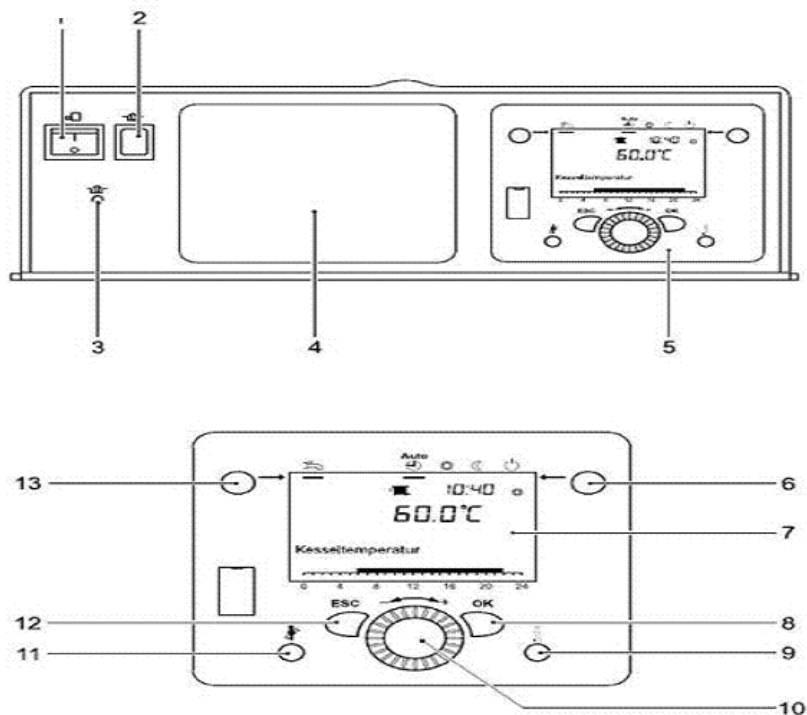


- 2) – deschideți robinetul de gaz.

- 3) – deschideți capacul panoului de control și apăsați comutatorul de punere în funcțiune al centralei.

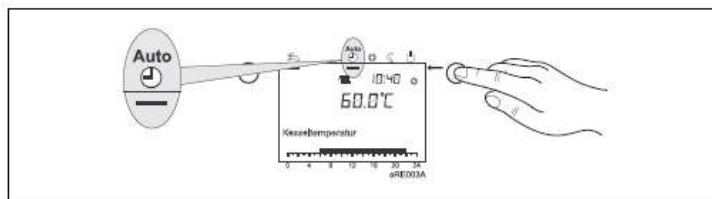
3.1 DESCRIERE TASTE

Fig. 12 Comenzi



- | | |
|--|--|
| 1) Comutator de operare | 8) Buton OK (confirmare) |
| 2) Tastă de deblocare automatism de aprindere | 9) Buton informații |
| 3) Buton deblocare termostat de siguranță apă circuit de încălzire (STB) | 10) Bușon reglare |
| 4) Capac metalic | 11) Tastă cosar - test servic |
| 5) Unitate de comandă | 12) Tastă ESC (întrerupere) |
| 6) Tastă modalitate încălzire | 13) Tastă funcționare mod apă caldă menajeră (ACM) |
| 7) Afișaj | |

- 1) Comutator de operare: apăsarea acestui buton pornește centrala
- 2) Tastă de deblocare automatism de aprindere : apăsând acest buton se scoate centrala din faza de blocaj al aprinderii cauzată de lipsa aprinderii arzătorului în cazul cererii de energie termică. Dacă există cerere de căldură, o dată apăsat butonul, centrala va reîncerca aprinderea arzătorului.
- 3) Deblocare termostat de siguranță apă circuit de încălzire (STB)
- 6) Tastă funcționare în mod încălzire : prin apăsarea acestei taste este posibilă activarea a patru modalități de funcționare a centralei în modul de încălzire; aceste modalități sunt identificate prin vizualizarea, pe afișaj, a unei liniuțe negre sub simbolul corespunzător, după cum este ilustrat mai jos:



Funcționare automată ☺

- operațiune de încălzire în conformitate cu programul zilnic prestabilit de încălzire.
- reglare temperatură dorită în timpul zilei sau nopții, în funcție de grila de programe.
- caracteristici de protecție (sistem de protecție la îngheț, supraîncălzire) active.
- comutare automată vară / iarnă (comutare automată între vară și iarnă, funcționare bazată pe o temperatură exterioară medie).
- limitare automată de încălzire program diurn (comutare automată între sistemele de încălzire și funcționare în regim redus, atunci când temperatura exterioară depășește valoarea de referință ambientală).

Funcționare continuă ⚙️🌙:

- funcționare încălzire, fără program prestabilit.
- funcții de protecție - active.
- comutare automată vară / iarnă -dezactivată.
- limitare automată de încălzire program diurn -dezactivată.

Funcționare în modalitate sistem de protecție (stand-by) ⏻ :

- încălzirea nu funcționează
- temperatura este în funcție de valoarea de referință de protecție la îngheț
- funcții de protecție –active
- comutarea automată vară / iarnă –dezactivată
- limită de încălzire automată diurnă - dezactivată.


8) Tastă OK (Confirmare) : Apăsând aceasta tastă, confirmați parametri vizualizați pe afișaj.

9) Tastă INFORMAȚII :

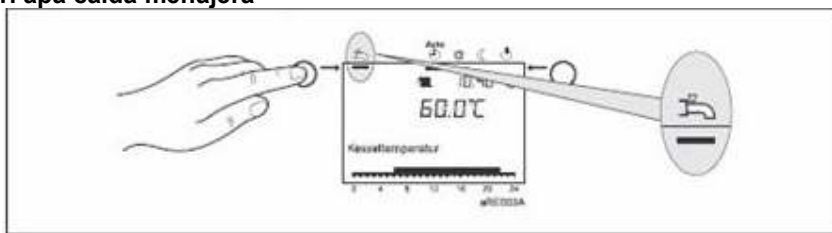
10) Bușon pentru selectarea valorii pe care doriți sa o introduceți

11) Tastă cosar - test service

12) Tastă ESC (întrerupere) : readuce meniul precedent fără să modifice valorile actuale

13) Tastă funcționare mod apă caldă menajeră : apăsând pe aceasta tastă, puteți să activați sau dezactiva această funcție- se poate identifica pe afișaj prin două liniițe negre, sub simbolul 

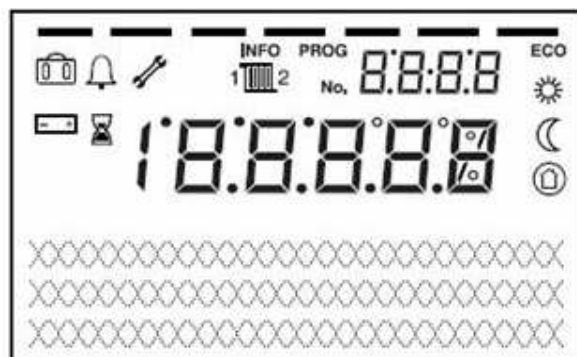
Stabilire parametri apă caldă menajeră



- ON: Apa se încălzește conform programului prestabilit
- OFF: Încălzirea apei se dezactivează









Avertisment: Funcția Legionella - În fiecare duminică, la prima pornire de apă caldă menajeră, funcția Legionella se activează, ceea ce înseamnă că apa este încălzită prin derogare la 65 ° C pentru a elimina orice eventuală bacterie Legionella din circuitul de apă.

Fig. 13 Simboluri pe display



sRE081A

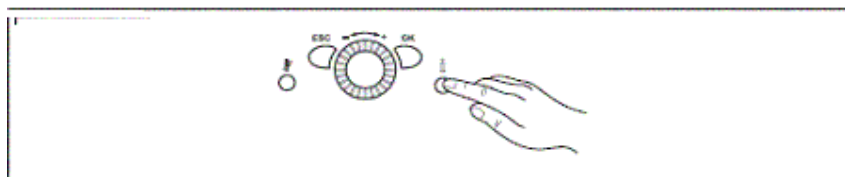
LEGENDĂ SIMBOLURI PE AFIŞAJ

- | | | | |
|--|--|--|--|
|  | Funcționare în mod manual la temperatura maximă setată |  | Mod service |
|  | Funcționare în mod manual la temperatură redusă |  | Mesaj de eroare |
|  | Resetare în mod manual la protecția anti-îngheț | Infor-
ma-
ziona | Nivel informație activ |
|  | Operațiune în curs de desfășurare | PROG | Nivel reglaj activ |
|  | Modalitate vacanță activată |  | Referire la circuitul de încălzire 1 sau 2 |
| ECO | Încălzire dezactivată (comutare de vară automată / încălzire iarnă sau limitarea automată diurnă activată) | | |

ATENȚIE: Dacă timp de aproximativ 8 minute nu sunt făcute setări, se revine la indicele de bază în mod automat, fără să se modifice niciun parametru.

Vizualizarea informațiilor:

Apăsând tasta INFORMAȚII, puteți citi pe afișaj diferite temperaturi și avertismente.

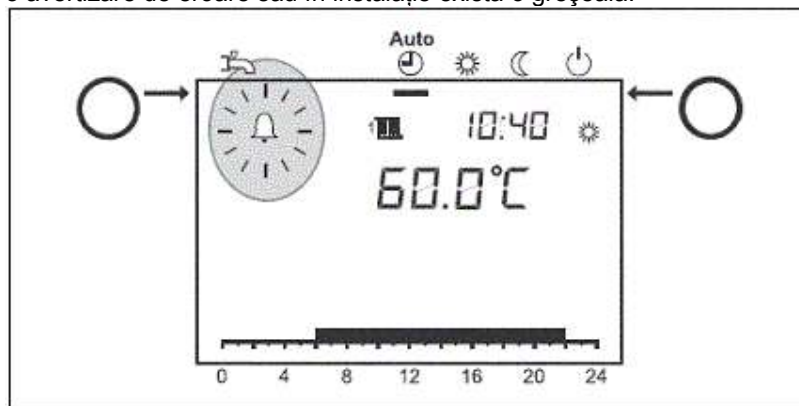


- temperatura mediului ambiant și extern
- notificări de eroare sau de întreținere

În lipsa unor erori sau avertismente de întreținere, aceste informații nu sunt afișate.


Mesaje de eroare:

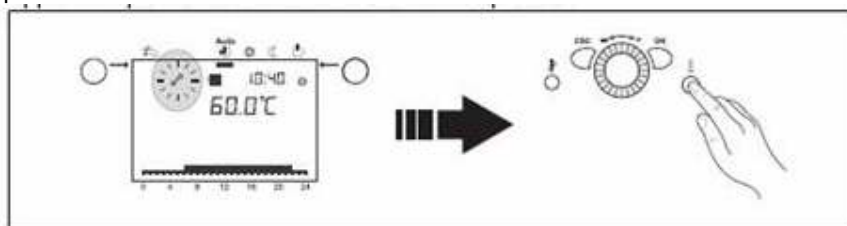
Dacă pe ecran apare o avertizare de eroare sau în instalație există o greșeală.



- Apăsați tastă de informații
- Vor fi afișate informații suplimentare despre eroare (a se vedea tabelul de coduri de eroare).

Avertizare mentenanță:

Dacă pe ecran apare simbolul de mentenanță , există o atenționare de mentenanță sau centrala se află în modul de funcționare special



- Apăsați tasta de informații
- Vor fi afișate informații suplimentare despre eroare (a se vedea tabelul de coduri de eroare).

Avertizarea de mentenanță în cazul în care setarea din fabrică nu este activată.
Operație de urgență (modul manual):

În modul manual, centrala este ajustată la valoarea de referință pentru operarea manuală. Toate pompele vor fi activate. Vor fi ignorate alte comenzi ulterioare, cum ar fi apa caldă menajeră!

- 1) Apăsați tasta OK
- 2) Selectați punctul Meniu *Funcționare Întreținere./Service*
- 3) Apăsați tasta OK
- 4) Selectați parametrul *Funcționare manuală*(prog. N° 7140)
- 5) Apăsați tasta OK
- 6) Selectați parametrul "On"
- 7) Apăsați tasta OK
- 8) Ieșiți din modul de programare apăsând tasta mod încălzire

Revenirea la setările din fabrică:

Setările din fabrică sunt restabilite după cum urmează:






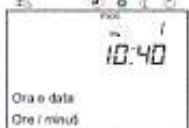


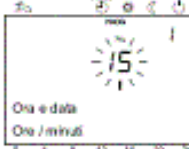


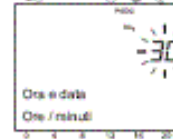

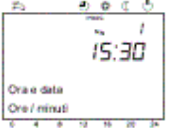
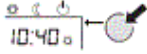

- 1) Apăsați tasta OK
- 2) Alegeți nivelul special
- 3) Selectați elementul de meniu Unitate de Control
- 4) Apăsați butonul OK
- 5) Alegeți parametrul activare setări bază panou control (prog. n ° 31)

- 6) Apăsați butonul OK
- 7) Setați "Da " și așteptați până când setarea revine la "Nu "
- 8) Apăsați tasta ESC
- 9) Setarea din fabrică este restabilită

Pentru mai multe informații cu privire la programare, a se vedea lista registrelor de programare.

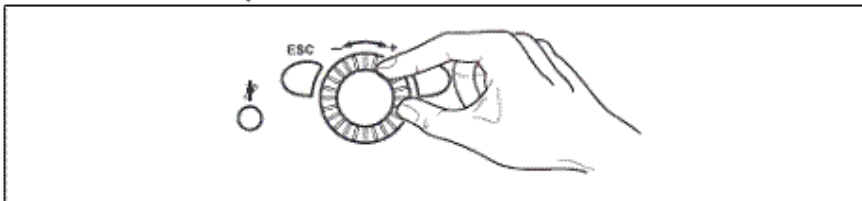
3.2 SETARE ORĂ ȘI DATĂ

Indicații de bază:

<p>Apăsați tasta </p>	
<p>Cu  alegeți punctul din meniu ora și data</p>	
<p>Cu  alegeți punctul din meniu Ore/minute</p>	
<p>Confirmați cu  alegerea</p>	
<p>Cu  reglați ora (acum: ora 15)</p>	
<p>Confirmați cu  alegerea</p>	
<p>Cu  reglați minutele (acum: 30 minute)</p>	
<p>Confirmați cu  alegerea</p>	
<p>Apăsați tasta mod circuit încălzire pentru a reveni la indicațiile de bază</p> 	

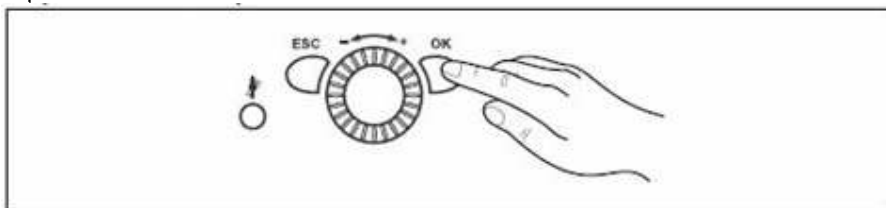
3.3 REGLAREA TEMPERATURII DE ÎNCALZIRE

Reglare Setpoint confort ☀:



1. Reglați Setpoint Confort utilizând bușonul, în acest mod valoarea se reglează automat.

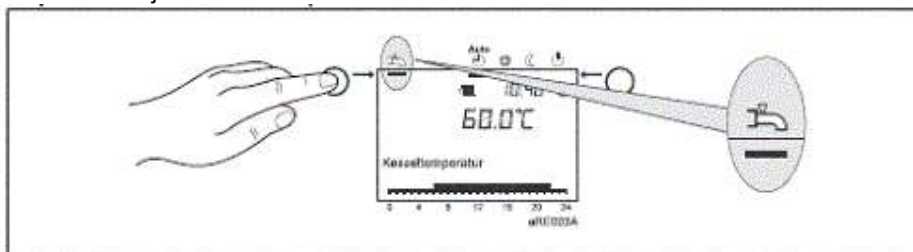
Reglare Setpoint funcționare redusă ☾



1. Apăsați tasta OK
2. Selectați circuitul de încălzire
3. apăsați tasta OK
4. Selectați parametrul de referință redus
5. Apăsați tasta OK
6. Alegeți modul Setpoint redus folosind bușonul de referință
7. Apăsați tasta OK
8. Apăsați tasta mod circuit încălzire pentru a reveni la indicațiile de bază

3.4 REGLARE TEMPERATURĂ APĂ MENAJERĂ

Reglare mod apă caldă menajeră:



- On : Apa se încălzește conform programării selectate
- Off : Încălzirea apei se dezactivează

Grila de programe pentru apa caldă menajeră (ACM) se stabilește în "Programul zilnic 4 / ACM" (parametrii 560-576). Din motive de confort, producerea de apă caldă menajeră ar trebui să înceapă cu aproximativ o oră înainte de intrarea în funcțiune a circuitului de încălzire !

Selectarea nivelurilor de programare pentru utilizatorii finali și tehnicieni, se efectuează în conformitate cu graficul următor.

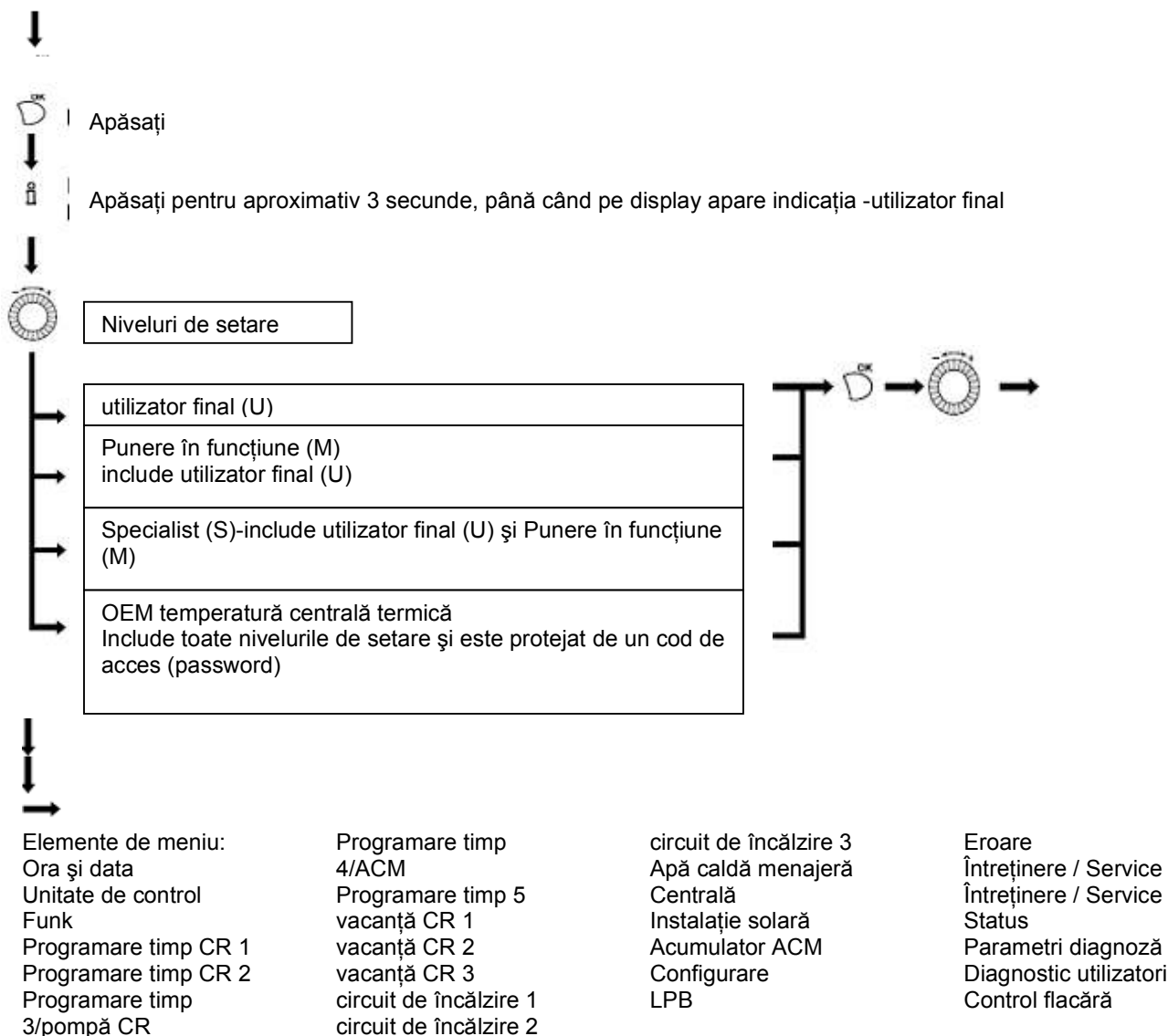
Amintim că nivelul de acces la diferitele registre de planificare a centralei, este împărțit în patru zone :

- zona utilizatorului final (U)
- zona de servicii (pentru instalator) (M)
- zona specialist (asistență tehnică autorizată) (S)
- zona (OEM producător)

Figura 14: Selectarea elementelor din meniu și stabilirea nivelurilor



Indicații de bază





în ceea ce privește selectarea nivelurilor de setare și de programare, nu se pot afișa toate punctele.

Puteți să programați (orare funcții și parametri de funcționare) pentru maxim trei circuite de încălzire separate (depinde dacă sistemul pe care ați instalat centrala le poate gestiona sau nu).

Pentru a accesa nivelurile de programare utilizator final (U), punere în funcțiune (M) și specialist (S) apăsați tasta OK, apoi apăsați și apăsați 3 secunde tasta Info, selectați cu ajutorul bușonului nivelul dorit și confirmați cu butonul OK.


Tabelul de mai jos listează parametrii selectabili prin nivele diferite de configurare: utilizatorul final (U), punere în funcțiune (M) și Specialist (S).

Funcție	Nr. Progr.	Nivel	Valoare standard
1° perioadă On	601	U	06:00 (h/min)
1° perioadă Off	602	U	22:00 (h/min)
2° perioadă On	603	U	--:-- (h/min)
2° perioadă Off	604	U	--:-- (h/min)
3° perioadă On	605	U	--:-- (h/min)
3° perioadă Off	606	U	--:-- (h/min)
Valori standard Nu Da	616	U	Nu
Vacanțe CR 1			
Preselecție	641	U	Perioadă 1
Perioadă 1... 8			
Pornire	642	U	--:-- (zi/lună)
Oprire	643	U	--:-- (zi/lună)
Nivel operativ	648	U	Protecție anti-îngheț
Protecție anti-îngheț Redus			
Vacanțe CR 2			
 Parametru afișat doar dacă este instalat circuitul de încălzire 2 !			
Preselecție	651	U	Perioadă 1
Perioadă 1... 8			
Pornire	652	U	--:-- (zi/lună)
Oprire	653	U	--:-- (zi/lună)
Nivel operativ	658	U	Protecție anti-îngheț
Protecție anti-îngheț Redus			
Vacanțe CR 3			
 Parametru afișat doar dacă este instalat circuitul de încălzire 3 !			
Preselecție	661	U	Perioadă 1
Perioadă 1... 8			
Pornire	662	U	--:-- (zi/lună)
Oprire	663	U	--:-- (zi/lună)
Nivel operativ	668	U	Protecție anti-îngheț
Protecție anti-îngheț Redus			
Circuit încălzire 1			
Setpoint confort	710	U	20.0°C
Setpoint redus	712	U	18.0°C
Setpoint protecție anti-îngheț	714	U	10.0°C
Inclinație curbă caracteristică	720	U	1.50
Alunecare curbă	721	S	0.0°C
Adaptare curbă	726	S	Off
Off On			
Valoare limită vară/iarnă	730	U	20°C
Valoare limită încălzire diurnă	732	S	0°C

Setpoint de debit min	740	S	8°C
-----------------------	-----	---	-----

Funcție	Nr. Progr.	Nivel	Valoare standard
Setpoint de debit max	741	S	80°C
Setpoint debit termostat ambiental	742	S	---°C
Influența	750	S	---%
Limită temperatură ambientală	760	S	0.5°C
Încălzire accelerată	770	S	---°C
Reducere rapidă Off Până la setpoint redus Până la setpoint anti-îngheț	780	S	Până la setpoint redus
Optimizare la pornire	790	S	0 min
Optimizare la oprire	791	S	0 min
Începerea creșterii setpoint redus	800	S	---°C
Terminarea creșterii setpoint redus	801	S	-15°C
Funcționare continuă a pompei Da Nu	809	S	No
Pompă sistem anti-supraîncălzire Off On	820	S	Off
Impuls vană de amestecare	830	S	5°C
Actuator timp de mișcare	834	S	120 s
Funcția uscare pardoseală Off Încălzire funcțională Instalația de încălzire pregătită să funcționeze Instalația de încălzire funcțională-/ pregătită să funcționeze Instalația de încălzire pregătită să funcționeze-/ funcțională Manual	850	M	Off
Setpoint uscare pardoseală manual	851	S	25°C
Setpoint uscare pardoseală actual	855	S	---°C
Zi uscare pardoseală actual	856	S	0
Eliminare exces căldură Off Modul de încălzire Întotdeauna	861	S	Mod încălzire
Cu Boiler Off Modul de încălzire Întotdeauna	870	S	Da
Cu reglare primară/pompă sistem Nu Da	872	S	Da
Reducere nivel viteză de funcționare pompă curbă caracteristică	880	S	Curbă caracteristică
Viteză pompă minimă	882	M	10%
Viteză pompă maximă	883	M	100%
Reducere corectare curbă caracteristică la 50% din viteză	888	S	10%
Corectare setpoint debit regulator viteză Nu Da	890	S	Da
Comutare nivel funcționare/ Protecție anti-îngheț Redus Confort	898	S	Redus
Comutare regim Niciunul Protecție Redus Confort Automat	900	S	Mod protecție
Circuit încălzire 2			
ⓘ Parametru afișat doar dacă este instalat circuitul de încălzire 2 !			

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Setpoint confort	1010	U	20°C
Setpoint redus	1012	U	18.0°C
Setpoint protecție anti-îngheț	1014	U	10.0°C
Inclinație curbă caracteristică	1020	U	1.50
Alunecare curbă	1021	S	0.0°C
Adaptare curbă Off On	1026	S	Off
Valoare limită vară/iarnă	1030	U	20°C
Valoare limită încălzire diurnă	1032	S	0°C
Setpoint de debit minim	1040	S	8°C
Setpoint de debit maxim	1041	S	80°C
Setpoint temperatură termostat ambiental	1042	S	
Influență	1050	M	
Limită temperatură ambientală	1060	S	0.5°C
Încălzire accelerată	1070	S	—°C
Reducere rapidă Off Până la setpoint redus Până la setpoint anti-îngheț	1080	S	Până la setpoint redus
Optimizare la aprindere	1090	S	0 min
Optimizare la stingere	1091	S	0 min
Începerea creșterii setpoint redus	1100	S	—°C
Terminarea creșterii setpoint redus	1101	S	-15°C
Funcționare continuă a pompei Da Nu	1109	S	Nu
Pompă sistem anti-supraîncălzire Off On	1120	S	Off
Impuls supapă de amestecare	1130	S	5°C
Perioadă rulare actuator	1134	S	120 s
Funcția uscare pardoseală Off Încălzire funcțională Instalația de încălzire pregătită să funcționeze Instalația de încălzire funcțională-/ pregătită să funcționeze Instalația de încălzire pregătită să funcționeze-/ funcțională Manual	1150	S	Off
Setpoint manual uscare pardoseală	1151	S	25°C
Setpoint actual uscare pardoseală	1155	S	—°C
Zi uscare pardoseală actual	1156	S	0
Eliminare exces căldură Off Modul de încălzire Întotdeauna	1161	S	Mod încălzire
Cu Boiler Nu/Da	1170	S	Da
Cu reglare primară/pompă sistem Nu Da	1172	S	Da
Reducere viteză pompă nivel operativ/curbă caracteristică	1180	S	Curbă caracteristică
Viteză min. pompă	1182	M	10%
Viteză max. pompă	1183	M	100%
Reducere corectare curbă caracteristică la 50% din viteză	1183	S	10%

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Corectare setpoint debit reglare viteză Nu/Da	1190	S	Da
Comutare nivel funcționare/ Protecție anti-îngheț Redus Confort	1198	S	Redus
Comutare regim Niciunul Protecție Redus Confort Automat	1200	S	Mod protecție
Circuit încălzire 3			
 Parametru doar în prezența circuitului încălzire 3!			
Setpoint confort	1310	U	20.0°C
Setpoint redus	1312	U	18.0°C
Setpoint protecție anti-îngheț	1314	U	10.0°C
Înclinație curbă caracteristică	1320	U	1.50
Alunecare curbă	1321	S	0.0°C
Adaptare curbă Off On	1326	S	Off
Limită valoare încălzire vară/iarnă	1330	U	20°C
Limită valoare încălzire diurnă	1332	S	0°C
Setpoint de debit min	1340	S	8°C
Setpoint de debit max	1341	S	80°C
Setpoint debit termostat ambiental	1342	S	65°C
Influența	1350	M	---%
Limită temperatură ambientală	1360	S	0.5°C
Încălzire accelerată	1370	S	
Reducere rapidă Off Până la setpoint redus Până la setpoint anti-îngheț	1380	S	Până la setpoint redus
Optimizare la aprindere	1390	S	0 min
Optimizare la oprire	1391	S	0 min
Începerea creșterii setpoint redus	1400	S	---°C
Terminarea creșterii setpoint redus	1401	S	-15°C
Funcționare continuă a pompei Da Nu	1409	S	No
Pompă sistem anti-supraîncălzire Off On	1420	S	Off
Impuls supapă de amestecare	1430	S	5°C
Perioadă rulare actuator	1434	S	120 s
Funcția uscare pardoseală Off Încălzire funcțională Instalația de încălzire pregătită să funcționeze Instalația de încălzire funcțională-/ pregătită să funcționeze Instalația de încălzire pregătită să funcționeze-/ funcțională Manual	1450	S	Off
Setpoint manual uscare pardoseală	1451	S	25°C
Setpoint actual uscare pardoseală	1455	S	0°C
Zi actuală uscare pardoseală	1456	S	0

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Eliminare exces căldură Off Modul de încălzire întotdeauna	1461	S	Mod încălzire
Cu Boiler Nu/Da	1470	S	Da
Cu reglare primară/pompă sistem Nu Da	1472	S	Da
Reducere viteză pompă nivel operativ/curbă caracteristică	1480	S	Curbă caracteristică
Viteză pompă minimă	1482	M	10%
Viteză pompă maximă	1483	M	100%
Reducere corectare curbă caracteristică la 50% din viteză	1488	S	10%
Corectare setpoint debit regulator viteză Nu Da	1490	S	Da
Comutare nivel funcționare/ Protecție anti-îngheț Redus Confort	1498	S	Redus
Comutare regim Niciunul Protecție Redus Confort Automat	1500	S	Mod protecție
Apa caldă menajeră			
Temperatură nominală	1610	U	55°C
Setpoint redus	1612	S	45°C
Aprobare 24ore/zi Program orar CR Program orar 4/ACM	1620	U	Program zilnic 4/ACM
Prioritate încărcare ACM- Absolută Prin alunecare Nici unul Circulație combinată prin alunecare / Circulație directă absolută	1630	S	Circulație combinată prin alunecare, circ. pompă absolută
Funcția anti-Legionella Off Periodică Zi fixă din săptămână	1640	S	Zi fixă din săptămână
Funcția anti-Legionella periodică	1641	S	3
Funcția anti-Legionella zi săpt. Luni Mați Miercuri Joi Vineri Sâmbătă Duminică	1642	S	Duminică
Program funcție anti-Legionella	1644	S	...
Setpoint func. anti-Legionella	1645	S	65°C
Durată funcție anti-Legionella	1646	S	— min
Funcție anti-Legionella pompă Off On	1647	S	On
Consens pornire pompă de circulare prog. zilnic 3/CRP Program Consens ACM Prog zilnic 4/ACM Prog zilnic 5	1660	M	Consens ACM
Intermitență pompă circulare Off On	1661	M	On
Setpoint circulare	1663	S	55°C
Fără sistem de comutare Off On	1680	S	Off
Circuit utilizatori 1			
Setpoint debit cerere utilizatori	1859	M	70°C
Prioritate încărcare ACM – Da Nu	1874	S	Da

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Eliminare exces căldură - Off On	1875	S	On
Cu Boiler Nu/Da	1878	S	Da
Cu reglare primară/pompă sistem Nu Da	1880	S	Da
Circuit utilizatori 2			
Setpoint debit cerere utilizatori	1909	M	70°C
Prioritate încărcare ACM - Da Nu	1924	S	Da
Eliminare exces căldură Off On	1925	S	On
Cu Boiler Nu/Da	1928	S	Da
Cu reglare primară/pompă sist. Nu Da	1930	S	Da
Circuit piscină			
Setpoint debit cerere utilizatori	1959	M	70°C
Eliminare exces căldură Off On	1974	S	Da
Eliminare exces căldură Off On	1975	S	On
Cu Boiler Nu/Da	1978	S	Da
Cu reglare primară/pompă sistem Nu Da	1980	S	Da
Circuit piscină			
Setpoint solar	2055	U	26°C
Setpoint generator căldură	2056	U	22°C
Prioritate încărcare energie solară Nu Da	2065	S	Nu
Temperatură max. piscină	2070	S	32°C
Cu energie solară Nu/Da	2080	S	Da
Cu generator Nu Circuit utilizatori 1 Circuit utilizatori 2 Circuit utilizatori 3	2081	S	Nu
Reglare primară /pompă sistem			
Setpoint debit min.	2110	S	8°C
Setpoint debit max.	2111	S	80°C
Pompă sistem cu blocare producție de căldură Off On	2121	S	Off
Impuls supapă de amestecare	2130	S	10°C
Perioadă rulare actuator	2134	S	120 s
Reglare înainte/pompă sist. Înainte de boiler După boiler	2150	S	După boiler

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Centrală Termică			
Setpoint minim	2210	S	20°C
Setpoint maxim	2212	S	90°C
Setpoint funcționare manuală	2214	U	60°C
Durată min. funcționare arzător	2241	S	1 min
Durată min. stingere arzător	2243	S	3 min
SD durată stingere arzător	2245	S	20°C
Timp funcționare pompă recirculare	2250	S	5 min
Temporizator pompă ACM	2253	S	5 min
Pompă centr. term. cu blocare a producției de căldură Off On	2301	S	Off
Efect blocare a producției de căldură Doar mod încălzire Funcționare căldura si apă caldă menajeră	2305	S	Funcționare căldura si apă caldă menajeră
Max temperatură diferențială	2316	M	45°C
Valoare nominală temperatură diferențială	2317	M	15°C
Modulație pompă Nu Cerută Setpoint centr. term. Valoare nominală temperatură diferențială Putere arzător	2320	S	Valoare nominală temperatură diferențială
Viteză pompă min	2322	S	10%
Viteză pompă max	2323	S	100%
Output nominal	2330	S	Power HT 1.230: 215 kW Power HT 1.280: 260 kW Power HT 1.320: 300 kW
Output stadiu de bază	2331	S	Power HT 1.230: 35 kW Power HT 1.280: 42 kW Power HT 1.320: 48 kW
Putere cu viteză pompă la minim	2334	S	10%
Putere cu viteză pompă la max	2335	S	90%
Putere ventilator max. mod încălzire	2441	S	Power HT 1.230: 215 kW Power HT 1.280: 260 kW Power HT 1.320: 300 kW
Putere ventilator max. încărcare completă	2442	S	Power HT 1.230: 215 kW Power HT 1.280: 260 kW Power HT 1.320: 300 kW
Putere max. ventilator ACM	2444	S	Power HT 1.230: 215 kW Power HT 1.280: 260 kW Power HT 1.320: 300 kW
Înterupere funcționare ventilator mod încălzire Off On	2445	S	Off
Înterupere temporizator ventilator	2446	S	15 Secunde
Întârziere regulator Off Doar mod încălzire Doar mod apă menajeră Mod încălzire și apă menajeră	2450	S	Mod încălzire și apă menajeră

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Putere ventilator întârziere regulator	2452	S	Power HT 1.230: 77,1 kW Power HT 1.280: 97,7 kW Power HT 1.320: 103,9 kW
Durata întârziere regulator	2453	S	OS
Diferența de comutare On CR	2454	S	4°C
Diferența de comutare Off Min CR	2455	S	3°C
Diferența de comutare Off Max. CR	2456	S	5°C
Diferența de comutare On ACM	2460	S	4°C
Diferența de comutare Off Min ACM	2461	S	5°C
Diferența de comutare Off Max ACM	2462	S	7°C
Oprire presostat -Interzicerea pornirii Poziție blocaj	2500	S	Interzicerea pornirii
Cascadă			
Strategia de cascadă Late on.early off Lateon, late off Earlyon, late off	3510	S	Late on, late off
Activare secvență sursă integrată	3530	S	50°C min
Reset secvență sursă integrată	3531	S	20°C min
Blocaj aprindere	3532	S	300 s
Întârziere aprindere	3533	S	10 min
<u>Comutare automată secvență</u>	3540	S	100 h
<u>Excludere automată secvență</u>	3541	S	Nu
Nu Primul Ultimul Primul și ultimul			
Generator leader Generator1 Generator2 Generator 3 Generator 4 Generator 5 Generator 6 Generator 7 Generator 8 Generator 9 Generator 10 Generator 11 Generator 12 Generator 13 Generator 14 Generator 15 Generator 16	3544	S	Generator 1
Setpoint minim retur	3560	S	8°C
Diferență min. temp	3590	S	---°C
Solară			
Diferență temperatură ON	3810	M	8°C
Diferență temperatură OFF	3811	M	4°C
Temperatură min. încărcare ACM	3812	S	---°C
Diferență temp. ON boiler	3813	S	---°C
Diferență temp. OFF boiler	3814	S	---°C
Temperatură min. încărcare boiler	3815	S	---°C
Diferență temp. ON piscină	3816	S	---°C
Diferență temp OFF piscină	3817	S	---°C
Temp. min. încărcare piscină	3818	S	---°C
Prioritate încărcare boiler stratificat Nu Rezervor ACM Boiler	3822	S	boiler apă caldă menajeră
Timp încărcare prioritate ridicată	3825	S	--- min

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Timp de așteptare prioritate relativă	3826	S	5 min
Timp de așteptare funcționare paralelă	3827	S	- - - min
Întârziere pompă secundară	3828	S	60s
Funcție pornire colector	3830	S	...
Timp min. funcționare pompă colector	3831	S	20 s
Funcție start colector on	3832	S	07:00 (h:min)
Funcție start colector off	3833	S	19:00 (h:min)
Funcție pornire colector /Temperatură	3834	S	- - - min/°C
Protecție anti-îngheț colector	3840	S	---°C
Protecție supraîncălzire colector	3850	S	---°C
Evaporare agent de căldura	3860	S	130°C
Anti-îngheț Nu Etilen glicol Propilenglicol Etilen glicol și Propilenglicol	3880	S	Propilenglicol
Concentrație antigel	3881	S	50%
Capacitate pompă	3884	S	200 l/h
Valență impulsuri	3887	S	101
Centrală pe lemne			
Blochează și alte surse de căldură Off On	4102	S	Off
Setpoint minim	4110	S	65°C
Diferență temp. ON	4130	S	8°C
Diferență temperatură OFF	4131	S	4°C
Temperatură comparativă Sondă apă menajeră B3 Sondă apă menajeră B31 Sondă boiler B4 Sondă boiler B41 Setpoint debit Setpoint minim	4133	S	Sondă boiler B4
Timp funcționare pompă recirculare	4140	S	20 min
Boiler			
Blocare autom. generator Nu Cu B4 Cu B4 e B42/B41	4720	S	Cu B4
Auto Blocare producție de căldură SD	4721	S	5°C
Diferența temp. buffer/CR	4722	S	-3 C
Temperatură min. buffer in mod încălzire	4724	S	---°C
Temperatură max. de încărcare	4750	S	80°C
Temperatură de răcire	4755	S	60°C
Răcire ACM/Circuit încălzire Off On	4756	S	Off
Răcire de retur colector Off Vară Mereu	4757	S	Off
Cu energie solară Nu Da	4783	S	Da
Diferență temperatură supapă deviatoare ON	4790	S	8°C

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Temp dif. OFF supapă deviatoare	4791	S	4°C
Temperatură comparativă supapă deviatoare Cu B41 Cu B411 Cu B42	4795	S	Cu B 4
Logică supapă deviatoare Micșorare temperatură Creștere temperatură	4796	S	Creștere temperatură
Capacitate maximă încărcare Off Mod încălzire Mereu	4810	S	Off
Temperatură min capacitate maximă încărcare	4811	S	8°C
Senzor capacitate maximă încărcare Cu B41 Cu B42/41	4813	S	Cu B42/41
Boiler apă caldă menajeră			
❶ Parametri în funcție de sistemul hidraulic			
Timp de anticipare încărcare	5011	S	01:00 min
Mărire setpoint debit	5020	S	18°C
Boost transfer	5021	S	10°C
Mod de încărcare Încărcare succesivă Capacitate maximă încărcare Capacitate maximă încărcare Legionella Capacitate maximă încărcare și prima încărcare	5022	S	Capacitate maximă încărcare
Câmp de activare	5024	S	4°C
Limită timp de încărcare	5030	S	120 min
Protecție la descărcare Off Mereu Automată	5040	S	Automată
Temperatură max. de încărcare	5050	S	65°C
Temperatură de răcire	5055	S	80°C
Răcire retur colector Off Vară Mereu	5057	S	Off
Regim rezistență electrică Înlocuire Vară Mereu	5060	S	Înlocuire
Funcționare rezistență electrică 24h/zi Consens ACM Program zilnic 4/ACM	5061	S	Consens ACM
Control rezistență electrică Termostat exterior Senzor ACM	5062	S	Senzor ACM
Încărcare automată accelerată Off On	5070	S	On
Eliminarea excesului de căldură Off On	5085	S	On
Cu boiler Nu Da	5090	S	Da
Cu regulator primar /pompă sist. Nu Da	5092	S	Da
Cu energie solară Nu Da	5093	S	Da
Viteză minimă pompă	5101	S	0%
Viteză maximă pompă	5102	S	100%

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Viteză bandă proporțională Xp	5103	S	35°C
Viteză timp integr. Tn	5104	S	120 s
Viteză timp derivat Tv	5105	S	45 s
Strategie transfer Mereu Consens ACM	5130	S	Mereu
Boost încărcare succesivă circuit intermediar	5139	S	5°C
Boost circuit intermediar	5140	S	3°C
Temperatură circuit intermediar depășire maximă	5141	S	2°C
Întârziere echilibrare setpoint debit	5142	S	30 s
Echilibrare setpoint debit Xp	5143	S	60°C
Echilibrare setpoint debit Tn	5144	S	30 S
Echilibrare setpoint debit Tv	5145	S	30 s
Capacitate maximă încărcare cu B36 Nu Da	5146	S	Da
Diferență temperatură de pornire min Q33	5148	S	-3°C
Temperatură circuit intermediar depășire întârziere	5151	S	30 S
Configurare			
Circuit încălzire 1 Off On	5710	M	On
Circuit încălzire 2 Off On	5715	M	Off
circuit încălzire 3 Off On	5721	M	Off
Senzor ACM Sondă apă menajerăB3 termostat	5730	S	Sondă apă menajerăB3
Mecanism de reglare ACM 03 Nicio cerere de încărcare Pompă de încărcare Supapă deviatoare	5731	S	Pompă de încărcare
Poziție inițială supapă deviatoare ACM Ultima cerere Circuit încălzire Apă caldă menajeră	5734	S	Circuit încălzire
Circuit Off On	5736	S	Off
Logică supapă deviatoare ACM poziție On ACM poziție On circuit încălzire	5737	S	Poziție On ACM
Control pompă centr. term./ ACM UV Toate cererile Doar Circuit încălzire 1/ACM	5774	S	Toate cererile
Mecanism de reglare energie solară Pompă di încărcare Supapă deviatoare	5840	S	Supapă deviatoare
Schimbător energie solară exterior Împreună Rezervor ACM Boiler	5841	S	Împreună
Boiler combi Nu Da	5870	S	Nu

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
<p>ieșire releu QX1 Pompă di circulare Q41 Rezistența electrică ACM K6 Pompă colector 05 Pompă circ utilizator VK1Q15 Pompă centr. term. Q1 Ieșire alarmă K10 Pompă circ. încălzire CR3 020 Pompă circ. utilizator VK2 Q18 Pompă de sistem Q14 Supapă blocare generator Y41 Pompă centr. term. pe lemne 010 Program orar 5 K13 Supapă recirculare buffer Y15 Schimbător ext. pompă solară K9 Buffer mecanism reglare energie solară K8 Mecanism reglare solar piscină K18 Pompă circ. utilizator VK3 Q19 Pompă cascadă Q 25 Pompă transfer acumulare stratificată Q11 Pompă mix ACM 035 Pompă circuit intermediar ACM Q33 cerere termică K27 Pompă circuit încălzire CR1 Q2 Pompă circ. încălzire CR2 Q6 Mecanism reglare ACM 03 ieșire mesaje K35 Mesaje funcționare K36 Barieră gaze arse K37 Dezactivare ventilator K38</p>	5890	M	ieșire alarmă K10
<p>ieșire releu QX2 Pentru parametri vezi ieșire releu QX1 (prog. n° 5890) !</p>	5891	M	Pompă circuit încălzire CR1 Q2
<p>ieșire releu QX3 Pentru parametri vezi ieșire releu QX1 (prog. n° 5890) !</p>	5892	M	Mecanism de reglare ACM Q3
<p>Input sondă BX1 Nu Sondă apă menajeră B311 Senzor colector B61 Senzor circulare ACM B39 Sondă boiler B4 Sondă boiler B411 Sondă debit comun BIO Sondă centr. term. pe lemne B22 Sondă încărcare ACM B361 Sondă boiler B42 Sondă recirculare comună B73 Sondă recirculare cascadă B701 Sondă piscină B13 Sondă debit solar B63 Sondă recirculare energie solară B64</p>	5930	M	Senzor colector B6
<p>Input sondă BX2 Pentru parametri vezi ieșire releu QX1 (prog. n° 5890) !</p>	5931	M	Sondă apă menajeră B31
<p>Input sondă BX3 Pentru parametri vezi ieșire releu QX1 (prog. n° 5890) !</p>	5932	M	Sondă boiler B4
<p>Funcție intrare H1 Comutare mod operativ CR+ACM Comutare mod operativ ACM Comutare mod operativ CR Comutare mod operativ CR1 Comutare mod operativ CR2 Comutare mod operativ CR3 Blocare producere căldură Mesaj eroare/alarmă cerere utilizator VK1 cerere utilizator VK2 cerere utilizator VK3 Eliminare exces căldură Consens piscină energie solară Nivel operativ ACM Nivel operativ CR1 Nivel operativ CR2 Nivel operativ CR3 Termostat ambiental CR1 Termostat ambiental CR2 Termostat ambiental CR3 Termostat ACM Numărător impulsuri Semnal barieră gaze arse Interzice pornirea cerere utilizator VK1 10V cerere utilizator VK2 10V cerere utilizator VK3 10V ieșire preselectată 10V</p>	5950	M	Nu
<p>Logică contact H1 De obicei închis De obicei deschis</p>	5951	M	De obicei deschis
Valoare tensiune 1 H1	5953	S	0 V
Valoare funcționare 1 H1	5954	S	0
Valoare tensiune 2 H1	5955	S	10 V
Valoare funcționare 2 H1	5956	S	100

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Funcție intrare H4 Nu Comutare mod operativ CR+ACM Comutare mod operativ ACM Comutare mod operativ CR Comutare mod operativ CR1 Comutare mod operativ CR2 Comutare mod operativ CR3 Blocare producere căldură Mesaj eroare/alarmă cerere utilizator VK1 cerere utilizator VK2 cerere utilizator VK3 Eliminare căldură excesiv Consens piscină energie solară Nivel operativ ACM Nivel operativ CR1 Nivel operativ CR2 Nivel operativ CR3 Termostat ambiental CR1 Termostat ambiental CR2 Termostat ambiental CR3 Termostat ACM Numărare impulsuri Semnal barieră gaze arse Interzicere pornire Măsurare flux de căldură	5970	M	Nu
Logică contact H4 De obicei închis De obicei deschis	5971	M	De obicei deschis
Valoare frecvență 1H4	5973	S	0
Valoare funcție 1 H4	5974	S	0
Valoare frecvență 2 H4	5975	s	0
Valoare funcție 2 H4	5976	s	0
Funcție intrare H5 Nu Comutare mod operativ CR+ACM Comutare mod operativ ACM Comutare mod operativ CR Comutare mod operativ CR1 Comutare mod operativ CR2 Comutare mod operativ CR3 Blocare producere căldură Mesaj eroare/alarmă cerere utilizator VK1 cerere utilizator VK2 cerere utilizator VK3 Eliminare căldură excesivă Consens piscină solară Nivel operativ ACM Nivel operativ CR1 Nivel operativ CR2 Nivel operativ CR3 Termostat ambiental CR1 Termostat ambiental CR2 Termostat ambiental CR3 Termostat ACM Numărare impulsuri Semnal barieră gaze arse Interzicere pornire	5977	M	Nu


Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Logică contact H5 De obicei închis De obicei deschis	5978	M	De obicei deschis
Funcționare modul de extensie 1 Nu Multifuncțional Circuit încălzire 1 Circuit încălzire 2 Circuit încălzire 3 Solară ACM Stabilizator/ Pompă sistem	6020	M	Circuit încălzire 2
Funcționare modul de extensie 2 Pentru parametri vezi modul de extensie1 (prog. n° 6020)!	6021	M	Circuit încălzire 3
Funcționare modul de extensie 3 Pentru parametri vezi modul de extensie1 (prog. n° 6020)!	6022	M	Nu
Ieșire releu QX21 modul 1 Pentru parametri vezi ieșire releu QX1 (prog. n° 5890)!	6030	M	Nu
Ieșire releu QX22 modul 1 Pentru parametri vezi ieșire releu QX1 (prog. n° 5890)!	6031	M	Nu
Ieșire releu QX23 modul 1 Pentru parametri vezi ieșire releu QX1 (prog. n° 5890)!	6032	M	Nu
Ieșire releu QX21 modul 2 Pentru parametri vezi ieșire releu QX1 (prog. n° 5890)!	6033	M	Nu
Ieșire releu QX22 modul 2 Pentru parametri vezi ieșire releu QX1 (prog. n° 5890)!	6034	M	Nu














Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
ieșire releu QX23 modul 2 Pentru parametri vezi ieșire releuQX1 (prog. N° 5890)!	6035	M	Nu
ieșire releu QX21 modul 3 Pentru parametri vezi ieșire releuQX1 (prog. N° 5890)!	6036	M	Nu
ieșire releu QX22 modul 3 Pentru parametri vezi ieșire releuQX1 (prog. N° 5890)!	6037	M	Nu
ieșire releu QX23 modul 3 Pentru parametri vezi ieșire releuQX1 (prog. N° 5890)!	6038	M	Nu
Input sondă BX21 modul 1 Pentru parametri vezi ieșire sondă BX1 (prog. n° 5930)!	6040	M	Nu
Input sondă BX22 modul 1 Pentru parametri vezi ieșire sondă BX1 (prog. n° 5930)!	6041	M	Nu
Input sondă BX21 modul 2 Pentru parametri vezi ieșire sondă BX1 (prog. n° 5930)!	6042	M	Nu
Input sondă BX22 modul 2 Pentru parametri vezi ieșire sondă BX1 (prog. n° 5930)!	6043	M	Nu
Input sondă BX21 modul 3 Pentru parametri vezi ieșire sondă BX1 (prog. n° 5930)!	6044	M	Nu
Input sondă BX22 modul 3 Pentru parametri vezi ieșire sondă BX1 (prog. n° 5930)!	6045	M	Nu
Funcție intrare H2 modul 1-Nu Comutare mod operativ CR+ACM Comutare mod operativ ACM Mod operativ CR Mod operativ CR1 Comutare mod operativ CR2 Comutare mod operativ CR3 Blocare producere căldură Mesaj eroare/alarmă cerere utilizator VK1 cerere utilizator VK2 cerere utilizator VK3 Eliminare căldură excesiv Consens piscină energie solară Nivel operativ ACM Nivel operativ CR1 Nivel operativ CR2 Nivel operativ CR3 Termostat ambientalCR1 (Termostat ambiental CR2 Termostat ambiental CR3 Termostat ACM Termostat de siguranță CR Interzicere pornire cerere utilizator VK1 10V cerere utilizator VK2 10V cerere utilizator VK3 10V ieșire preselectată 10V	6046	M	Nu
Logică contact H2 modul 1 De obicei închis De obicei deschis	6047	M	De obicei deschis
Valoare tensiune 1 H2 modul 1	6049	S	0 Volt
Valoare Funcție 1 H2 modul 1	6050	S	0
Valoare tensiune 2 H2 modul 1	6051	s	10 Volt
Valoare Funcție 2 H2 modul 1	6052	s	100
Funcție intrare H2 modul 2 Pentru parametri vezi Funcție intrare H2 modul 1 (prog. 6046)!	6054	M	Nu
Logică contact H2 modul 2 De obicei închis De obicei deschis	6055	M	De obicei deschis
Valoare tensiune 1 H2 modul 2	6057	S	0 Volt
Valoare funcție 1 H2 modul 2	6058	S	0
Valoare tensiune 2 H2 modul 2	6059	S	10 Volt

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Valoare Funcție 2 H2 modul 2	6060	S	100
Funcție intrare H2 modul 3	6062	M	Nu
Pentru parametri vezi Funcție intrare H2 modul 1 (prog. n° 6046)!			
Logică contact H2 modul 3 De obicei închis De obicei deschis	6063	S	De obicei deschis
Valoare tensiune 1 H2 modul 3	6065	S	0 Volt
Valoare Funcție 1 H2 modul 3	6066	s	0
Valoare tensiune 2 H2 modul 3	6067	s	10 Volt
Valoare funcție 2 H2 modul 3	6068	s	100
leșire PWM P1	6085	s	Pompă centr. term. Q1
Nu Pompă centr. term. Q1 Pompă ACM Q3 Pompă circuit intermediar ACM Q33 Pompă circuit încălzire CR1 Q2 Pompă circuit încălzire CR2 Q6 Pompă circuit încălzire CR3 Q20 Pompă colector Q5 Schimbător exterior pompă solară K9 Buffer pompă solară K8 Pompă solară piscină K18			
Tip sondă colector NTC PT1000	6097	s	NTC
Modificare sondă colector	6098	s	0°C
Modificare sondă exterioară	6100	s	0°C
Constantă de timp a clădirii	6110	M	10 h
Echilibrare setpoint central	6117	s	20°C
Protecție anti-îngheț instalație Off On	6120	s	On
Memorare sondă Nu Da	6200	M	Nu
Control nr. generator 1	6212	s	-
Control nr. generator 2	6213	s	-
Control nr. Boiler	6215	s	-
Verificare nr. circuite căldură	6217	s	-
Versiune Software	6220	s	-
Sistem LPB			
Adresă dispozitiv	6600	M	0
Adresă segment	6601	s	1
Funcție Bus power supply Off Automată	6604	s	Automată
Situație Bus power supply off on	6605	s	
Vizualizare mesaje de sistem Nu Da	6610	s	Da
Întârziere alarmă	6612	s	-- min
Acțiune de comutare Segment Sistem	6620	s	Sistem
Comutare vară Local Central	6621	s	Local

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Comutare regim Local Central	6623	S	Central
Blocare generator manual Local Segment	6624	S	Local
Destinație circuit menajer Circuit local încălzire Toate circuitele de încălzire din segment Toate circuitele de încălzire din sistem	6625	S	Toate circuitele de încălzire din sistem
Funcționare ceas Autonom Slave fără a regla de la distanță Slave cu configurare de la distanță Master	6640	M	Autonom
Sursă temperatură exterioară	6650	S	0
Eroare			
Mesaj de eroare	6700	U	0
SW cod diagnoză	6705	u	0
Control arzător poz. Blocare	6706	u	0
Reset releu de alarmă Nu Da	6710	M	Nu
Alarmă temperatură debit 1	6740	S	---min
Alarmă temperatură debit 2	6741	S	---min
Alarmă temperatură debit 3	6742	S	---min
Alarmă temperatură centr. term.	6743	S	---min
Alarmă încărcare ACM	6745	S	---h
Cronologia 1 Data/Ora Cod eroare 1 SW Cod diagnoză 1 - Control arzător fază 1	6805	S	-
Cronologia 2 Data/Ora Cod eroare 2 SW Cod diagnoză 2 - Control arzător fază2	6815	S	-
Cronologia 3 Data/Ora Cod eroare 3 SW Cod diagnoză 3 - Control arzător fază 3	6825	S	-
Cronologia 20 Data/Ora Cod eroare 20	6990	S	-

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
SW Cod diagnoză 20 - Control arzător fază 20	6995	S	-
Mentenanță/regim special			
Interval ore funcționare arzător	7040	S	---h
Ore funcționare arzător după mentenanță	7041	S	0 h
Interval aprinderi arzător	7042	S	...
Aprinderi arzător după mentenanță	7043	S	0
Interval mentenanță	7044	S	- - - luni
Timp scurs după mentenanță	7045	S	0 luni
Viteză ventilator curent de ionizare	7050	S	0 rpm
Mesaj curent de ionizare Nu/Da	7051	S	Nu
Funcție coșar Off On	7130	U	Off
Funcționare manuală Off] On	7140	u	Off
Reglare stop funcție Off On	7143	S	Off
Reglare stop setpoint	7145	S	
Telefon serviciu clienți	7170	M	—
PStick poziție boiler	7250	S	0
PStick memorare date	7251	S	
Comandă PStick Nicio acțiune Citire Stick Scriere peStick	7252	S	Nicio acțiune
Evoluție Pstick	7253	S	0%
Status PStick Niciun Stick Stick pregătit Scriere pe Stick Citire Stick EMV Test activ eroare scriere eroare citire Incompatibilitate memorare date Tip Stick incompatibil eroare formatare Stick Control memorare date Memorare date blocat Blocare citire	7254	S	
Test input/output			
Test releu Niciun test Terminat ieșire releu QX1 Ieșire releu QX2 Ieșire releu QX3 Ieșire releuQX21 modul Ieșire releu QX22 modul 1 Ieșire releu QX23 modul 1 Ieșire releu QX21 modul 2 Ieșire releu QX22 modul 2 Ieșire releu QX23 modul 2 Ieșire releu QX21 modul 3 Ieșire releuQX22 modub 3 Ieșire releu QX23 modul 3	7700	M	Niciun test
Temperatură exterioară B9	7730	M	
Temperatură apă caldă menajeră B3/B38	7750	M	
Temperatură centr. term. B2	7760	M	
Temperatură sondă BX1	7820	M	
Temperatură sondă BX2	7821	M	
Temperatură sondă BX1	7822	M	
Temperatură sondă BX21 modul 1	7830	M	

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Temperatură sondă BX22 modul 1	7831	M	
Temperatură sondă BX21 modul 2	7832	M	
Temperatură sondă BX22 modul 2	7833	M	
Temperatură sondă BX21 modul 3	7834	M	
Temperatură sondă BX22 modul 3	7835	M	
Semnal de tensiune H1	7840	M	
Poziție contact H1 Deschis Închis	7841	M	
Semnal tensiune H2 modul 1	7845	M	
Poziție contact H2 modul 1 Deschis Închis	7846	M	
Semnal tensiune H2 modul 2	7848	M	
Poziție contact H2 modul 2 Deschis Închis	7849	M	
Semnal tensiune H2 modul 3	7851	M	
Poziție contact H2 modul 3 Deschis Închis	7852	M	
Poziție contact H4 Deschis Închis	7860	M	
Frecvență H4	7862	M	
Poziție contact H5 Deschis Închis	7865	M	
Poziție contact H6 Deschis Închis	7872	M	
Situație			
Situație circ. Încălzire 1	8000	M	
Situație circ. încălzire 2	8001	M	
Situație circ. încălzire 3	8002	M	
Situație apă caldă	8003	M	
Situație centr. term.	8005	M	
Situație energie solară	8007	M	
Situație centr. term. pe lemne	8008	M	
Situație arzător	8009	M	
Situație buffer	8010	M	
Situație piscină	8011	M	
Diagnoză cascadă			
Prioritate / Situație sursă Absentă blocată Funcționare manuală activă Blocare producere căldură activă Funcție coșar activă Temporar nedisponibilă Limită temperatură exterioră activată Nu este abilitat Abilitat	8100	M	
Prioritate /situație sursă 2	8102	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate /situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Prioritate /situație sursă 3	8104	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate /situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate /Situatie sursă 4	8106	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate /situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate /Situatie sursă 5	8108	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate /situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate /Situatie sursă 6	8110	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate / situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate /Situatie sursă 7	8112	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate / situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate / Situație sursă 8	8114	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate / situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate / Situație sursă 9	8116	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate / situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate / Situație sursă 10	8118	M	
Pentru parametri vezi Prioritate / situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate / Situație sursă 11	8120	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate / situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate / Situație sursă 12	8122	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate / situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate / Situație sursă 13	8124	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate / situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate / Situație sursă 14	8126	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate / situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate/ Situație sursă 15	8128	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate / situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Prioritate / Situație sursă 16	8130	M	
 Pentru parametri vezi Prioritate / situație sursă 1 (prog. n° 8100) !			
Temperatură debit cascadă	8138	M	
Setpoint debit cascadă	8139	M	
Temperatură retur cascadă	8140	M	
Setpoint temperatură retur cascadă	8141	M	
Secvență actuală comutare sursă	8150	M	
Diagnoză generator			
Pompă centr. term. Q1	8304	S	
Viteză pompă centr. term.	8308	S	
Temperatură centr. term.	8310	M	
Setpoint centr. term.			

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Punct comutare centr. term.	8312	M	
Temperatură retur centr. term.	8314	M	
Număr rotații ventilator	8323	M	
Setpoint ventilator arzător	8324	M	
Control ventilator actual	8325	M	
Modulație arzător	8326	M	
Curent de ionizare	8329	M	
Ore de funcționare stadiu 1	8330	U	
Nr. porniri stadiu 1	8331	M	
Ore de funcționare mod încălzire	8338	U	
Ore de funcționare ACM	8339	U	
Număr fază actuală	8390	S	
Pompă colector 1	8499	M	
Mecanism de reglare energie solară buffer	8501	S	
Mecanism de reglare energie solară piscină	8502	s	
Temperatură colector 1	8510	M	
Temperatură max.colector 1	8511	M	
Temperatură min.colector 1	8512	M	
dT colector 1/ACM	8513	M	
dT colector 1/Buffer	8514	M	
dT colector 1 /Piscină	8515	M	
Temperatură debit energie solară	8519	S	
Temperatură retur energie solară	8520	S	
Energia solară cedată în 24 ore	8526	U	
Total energie solară cedată	8527	U	
Ore de funcționare producție energie solară	8530	u	
Ore de funcționare supraîncălzire colector	8531	s	
Ore de funcționare pompă colector	8532	u	
Temperatură centr. term. pe lemne	8560	M	
Ore de funcționare centr. term. pe lemne	8570	M	
Diagnoză utilizator			
Temperatură exterioară	8700	U	
Temperatură exterioară min.	8701	U	
Temperatură exterioară max.	8702	U	
Temperatură exterioară micșorată	8703	S	
Temperatură exterioară formată	8704	s	
Pompă circuit încălzire 1 Off On	8730	M	
Circuit încălzire combinat 1 deschis Off On	8731	M	

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Circuit combinat încălzire 1 închis Off On	8732	M	
Viteză pompă circuit de încălzire 1	8735	M	
Temperatură ambientală 1	8740	M	
Setpoint ambiental 1			
Temperatură de debit 1	8743	M	
Setpoint debit 1			
Termostat ambiental 1	8749	M	
Nicio cerere Cerere			
Pompă circuit încălzire 2 Off On	8760	M	
Circuit combinat încălzire 2 deschis Off On	8761	M	
Circuit combinat încălzire 2 închis Off On	8762	M	
Viteză pompă circuit de încălzire 2	8765	M	
Temperatură ambientală 2	8770	M	
Setpoint ambiental 2			
Temperatură de debit 2	8773	M	
Setpoint debit 2			
Termostat ambiental 2	8779	M	
Nicio cerere Cerere			
Pompă circuit încălzire 3 Off On	8790	M	
Circuit combinat încălzire 3 deschis Off On	8791	M	
Circuit combinat încălzire 3 închis Off On	8792	M	
Viteză pompă circuit de încălzire 3	8795	M	
Temperatură ambientală 3	8800	M	
Setpoint ambiental 3			
Temperatură de debit 3	8804	M	
Setpoint debit 3			
Termostat ambiental 3	8809	M	
Nicio cerere Cerere			
Pompă apă caldă menajeră Off On	8820	M	
Viteză pompă apă caldă menajeră	8825	S	
Viteză pompă circuit intermediar ACM	8826	S	
Temperatură apă menajeră 1	8830	M	
Setpoint ACM			
Valoare efectivă temperatură apă caldă menajeră inferioară (B31)	8832	M	
Temperatură circulare apă caldă menajeră	8835	S	

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Temperatură încărcare apă caldă menajeră	8836	S	
Setpoint temperatură de debit circuit utilizator 1	8875	M	
Setpoint temperatură de debit circuit utilizator 2	8885	M	
Setpoint temperatură de debit circuit utilizator 3	8895	M	
Temperatură piscină	8900	M	
Setpoint piscină	8901	M	
Temperatură prereglaaj	8930	S	
Setpoint prereglaaj	8931	S	
Temperatură de debit comun	8950	S	
Setpoint debit comun	8951	s	
Temperatură recirculare comun	8952	s	
Setpoint comun output	8962	s	
Temperatură buffer 1	8980	M	
Setpoint boiler	8981	M	
Temperatură buffer 2	8982	M	
Temperatură buffer 3	8983	M	
leșire releu QX1 Off On	9031	M	
leșire releu QX2 Off On	9032	M	
leșire releu QX3 Off On	9033	M	
leșire releu QX21 modul 1 Off On	9050	M	
leșire releu QX22 modul 1 Off On	9051	M	
leșire releu0X23 modul 1 Off On	9052	M	
leșire releu0X21 modul 2 Off On	9053	M	
leșire releu QX22 modul 2 Off On	9054	M	
leșire releu QX23 modul 2 Off On	9055	M	
leșire releu QX21 modul 3 Off On	9056	M	
leșire releu QX22 modul 3 Off On	9057	M	
leșire releu QX23 modul 3 Off On	9058	M	
Control flacăra			
Țimp de prevențilare	9500	S	20 s

Funcție	Nr. progr.	Nivel	Valoare standard
Putere nominală prevențilare	9504	S	Power HT 1.230: 77,1 kW Power HT 1.280: 97,7 kW Power HT 1.320:103.9 kW
Putere nominală sarcină de aprindere	9512	S	Power HT 1.230: 77.1 kW Power HT 1.280: 97.7 kW Power HT 1.320:103.9 kW
Putere nominală sarcină parțială	9524	S	Power HT 1.230: 35 kW Power HT 1.280: 42 kW Power HT 1.320: 48 kW
Putere nominală capacitate sarcină maximă	9529	S	Power HT 1.230: 215 kW Power HT 1.280: 260 kW Power HT 1.320: 300 kW
Timp de postventilare	9540	S	20 s
Conversie putere ventilator / Mărire viteză	9626	S	Power HT 1.230: 26,4 Power HT 1.280: 21,5 Power HT 1.320:19.9
Conversie putere ventilator viteză secțiune Y	9627	S	Power HT 1.230: 464,4 Power HT 1.280: 398,4 Power HT 1.320: 431,7

Opțiune Info

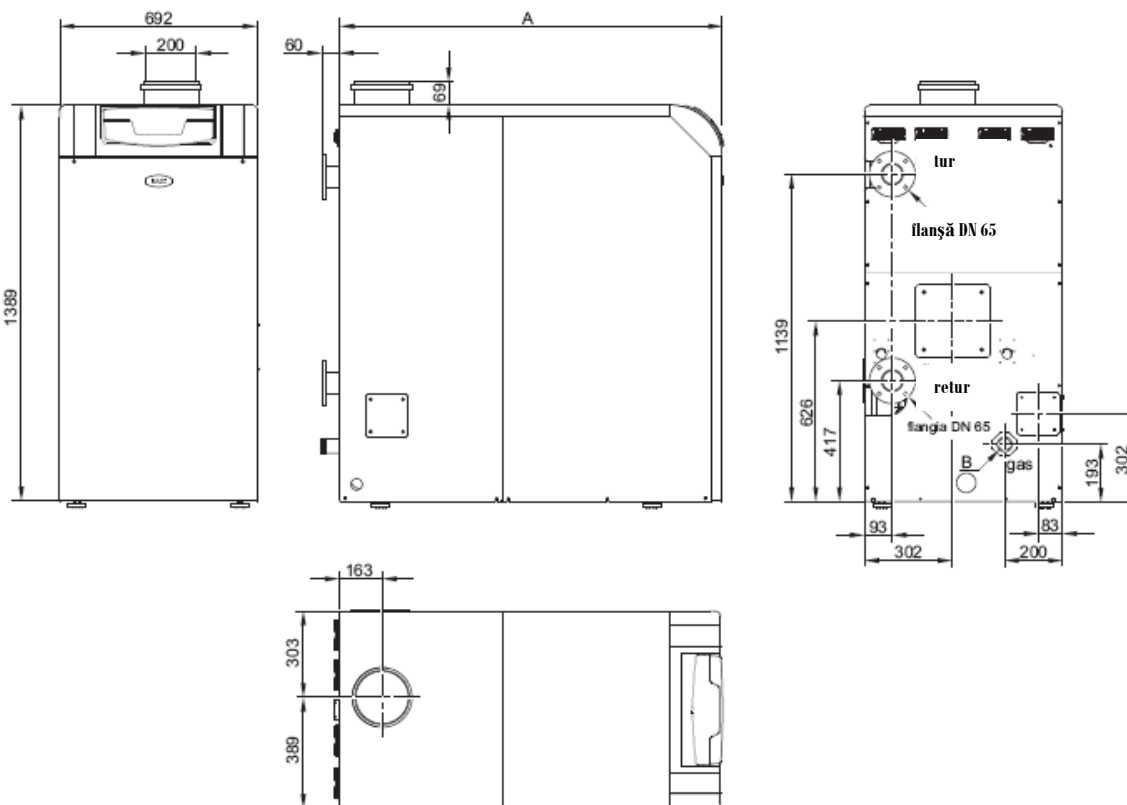
 **Indicarea valorilor Info depinde de starea de funcționare !**

Mesaj de eroare			
Semnal de mentenanță			
Setpoint funcționare manuală			
Reglare stop setpoint			
Temperatură centr. term.			
Situație circ. încălzire 1			
Situație circ. încălzire 2			
Situație circ. încălzire 3			
Situație apă caldă			
Situație centr. term.			
Status energie solară			
Situație centr. term. pe lemne			
Situație buffer			
Situație piscină			
An			
Data			
Ora exactă			
Telefon serviciu clienți			

4. DATE TEHNICE

4.1 DIMENSIUNI ȘI CONEXIUNI

Fig.1 : Dimensiuni si conexiuni



Model	Power HT 1.230	Power HT 1.280	Power HT 1.320
Dimensiune A	1171	1264	1357
Dimensiune B	1 ½ inch	1 ½ inch	1 ½ inch

4.2 CARACTERISTICI TEHNICE

Model		Power HT 1.230	Power HT 1.280	Power HT 1.320
Nr. de identificare produs		CE-0085 CL 0072		
Putere termică nominală				
Gaz metan	Încălzire kW	35,0-215,0	42,0-260,0	48,0-300,0
GPL	Încălzire kW	48,0-215,0	58,0-260,0	58,0-300,0
Putere termică nominală				
Gaz metan	80/60 ⁰ C kW	33,5-210,1	40,2-254,5	45,9-294,0
	50/30 ⁰ C kW	37,4-229,6	44,9-278,1	51,4-321,3
GPL	80/60 ⁰ C kW	46,0-210,1	55,5-254,5	55,5-294,0
	50/30 ⁰ C kW	51,2-229,6	62,0-278,1	62,1-321,3
Datele pentru dimensionarea coșului conform DIN EN13384 (funcție dependentă de aerul înconjurător)				
Temperatură gaze arse	80/60 ⁰ C °C	57-61	57-61	57-61
	50/30 ⁰ C °C	30-37	30-38	30-38
Temperatură max. gaze arse				
Pentru gaz metan	80/60 ⁰ C g/s	15,9-97,6	19,1-118,1	21,8-136,2
	50/30 ⁰ C g/s	14,6-90,5	17,5-109,4	20,0-126,1
Pentru gaz lichefiat	80/60 ⁰ C g/s	20,7-62,6	25,0-112,0	25,0-129,2
	50/30 ⁰ C g/s	19,4-85,5	23,4-103,3	23,2-119,1
Presiunea de alimentare cu gaz metan		min. 18 mbar - max. 25 mbar		
Conținut CO2 gaz metan *		%		
Presiunea de alimentare cu GPL		min. 42,5 mbar - max. 57,5 mbar		
Conținut CO2 GPL		%		
Prevalența max. la racordul gazelor arse		mbar		
Racord gaze arse		mm		
Sarcină conectare				
Tip protecție		IP 20		
Tensiune de alimentare cu energie electrică		230 V [~] / 50Hz, max. 6.3 A		
Consum max. energie electrică		W	330	350
Presiune max. apă		6,0 bar/0,6MPa		
Temperatură max. de funcționare (de siguranță)		°C		
Temperatură de debit max.		°C		
Greutate netă		kg	285	314
Capacitate apă		l	38	45
Înălțime		mm	1455	
Lățime		mm	760	
Adâncime		mm	1171	1264
				1357

* În cazul în care calitatea gazului este variabilă vezi paragraful 5.11 Conținut CO2

Cu gaz metan aceste centrale emit sub 80 mg/kWh de Noxe

4.3 TABELE PARAMETRI SONDĂ

Tab. 2: Valori de impedanță pentru sonda temperatură exterioară ATP

Temperatură [°C]	Impedanță [Ω]
-20	8194
-15	6256
-10	4825
-5	3758
0	2954
5	2342
10	1872
15	1508
20	1224
25	1000
30	823

Tab. 3: Valori de impedanță pentru sonda debit KVS, sonda apă menajeră TWF, sonda recirculare KRV și sonda B4

Temperatură [°C]	Impedanță [Ω]
0	32555
5	25339
10	19873
15	15699
20	12488
25	10000
30	8059
35	6535
40	5330
45	4372
50	3605
55	2989
60	2490
65	2084
70	1753
75	1481
80	1256
85	1070
90	915
95	786
100	677

5. UMLEREA INSTALAȚIEI

IMPORTANT: Verificați periodic ca presiunea indicată de manometru (1 - figura 17), atunci când instalația este rece, să fie de 1-1,5 bari. În caz de presiune joasă, deschideți robinetul de încărcare a centralei livrat de instalator.

Se recomandă ca deschiderea acestor robinete să fie efectuată foarte lent, pentru a înlesni evacuarea aerului. Dacă se constată scăderi frecvente de presiune, solicitați intervenția serviciului de asistență tehnică autorizat.

Notă: Trebuie să se aibă o grijă deosebită în etapa de completare a sistemului de încălzire. În special, deschideți supapele termostactice ce pot fi prezente în sistem, pentru a introduce apa încet, astfel încât să evitați formarea aerului în circuitul primar până când se ajunge la presiunea necesară funcționării. În cele din urmă, efectuați aerisirea oricăror elemente de încălzire din componența sistemului. Baxi nu își asumă răspunderea pentru daunele cauzate de prezența de bule de aer în interiorul schimbătorului de căldură din cauza nerespectării indicațiilor de mai sus.

6. OPRIREA CENTRALEI TERMICE

Pentru a opri centrala este necesară debransarea aparatului de la rețeaua electrică. (n°1 în figura XX).

7. OPRIREA ÎNDELUNGATĂ A CENTRALEI . PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI

Se recomandă evitarea golirii întregii instalații de încălzire întrucât schimburile de apă au ca efect depunerile de calcar inutile și dăunătoare în interiorul centralei și al corpurilor de încălzire.

Dacă pe timp de iarnă instalația termică nu este folosită, în cazul pericolului de îngheț, se recomandă amestecarea apei din instalație cu soluții anticongelante adecvate, destinate acestei întrebuințări speciale (ex: glicol propilene asociat cu inhibitori ai incrustațiilor și coroziunii).

Unitatea electronică a centralei este prevăzută cu o funcție “anti-îngheț” care, la o temperatură a apei din turul instalației mai mică de 5 °C, face să funcționeze arzătorul până la atingerea pe tur a unei valori de 30 °C.

Această funcție este operativă dacă:

- * centrală este alimentată cu energie electrică;
- * există gaz;
- * presiunea instalației este cea prescrisă;
- * centrala nu este blocată.

8. INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE CURENTĂ ȘI ÎNLOCUIREA GAZULUI

Pentru a asigura centralei o eficiență absolută de funcționare și siguranță, este necesar, la sfârșitul fiecărui sezon, să solicitați serviciului de asistență tehnică autorizat, să verifice centrala.

O întreținere atentă va contribui întotdeauna la economisirea cheltuielilor de exploatare a centralei. Curățarea externă a aparatului nu trebuie efectuată cu substanțe abrazive, agresive și/sau ușor inflamabile (ex: benzină, alcool, etc.) și, în orice caz, trebuie să fi e efectuată când aparatul este dezactivat (consultați capitolul “Oprirea centralei”).

Centralele pot funcționa fie cu gaz metan, fie cu gaz **GPL**.

În cazul în care se dovedește a fi necesară transformarea, va trebui să apelați la serviciul de asistență tehnică autorizat.

9. AVERTISMENTE GENERALE

Notele și instrucțiunile tehnice care urmează sunt adresate instalatorilor, pentru a le da posibilitatea efectuării unei instalări perfecte. Instrucțiunile referitoare la pornirea și utilizarea centralei sunt prezentate în partea destinată utilizatorului.

Pe lângă aceasta, se vor lua în considerație următoarele:

- Centrala trebuie instalată într-o încăpere potrivită pentru utilizare ca sală termică.
 - Centrala poate fi utilizată cu orice tip de placă convectoare, calorifer, termo convector.
 - Secțiunile circuitului pompei utilizate vor fi, în orice caz, calculate după metodele obișnuite, ținându-se cont de caracteristica debit -înălțime a pompei circuitului.
 - Fragmentele de ambalaj (pungi din plastic, polistiren, etc.) nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor, deoarece constituie potențiale surse de pericol.
 - Prima pornire trebuie să fie efectuată de serviciul de asistență tehnică autorizat, prezentat în foaia anexată.
 - În încăperea în care este instalată centrala trebuie să existe un aflux de aer necesar combustiei normale a gazului consumat de aparat. De aceea se vor realiza ferestre, care nu vor fi astupate, de cel puțin 6 cm² pentru fiecare kwh (860 kcal/h) de debit termic instalat, cu un minim de 100 cm².
 - Centrala trebuie să fie racordată direct la horn pentru a facilita evacuarea în exterior a produșilor de combustie. Secțiunea de racordare între centrală și horn nu va fi mai mică decât cea de conectare a aparatului. Coșul trebuie întreținut în condiții optime și nu trebuie să aibă orificii sau crăpături care ar putea determina pierderi de tiraj.
- Nerespectarea celor expuse mai sus atrage după sine pierderea garanției.

10. AVERTISMENTE ANTERIOARE INSTALĂRI

Această centrală este destinată încălzirii apei la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiunea atmosferică. Aceasta trebuie racordată la o instalație de încălzire compatibilă cu prestațiile și puterea sa.

IMPORTANT: următoarele componente, nefiind livrate o dată cu centrala, vor trebui cumpărate și montate de către instalator:

- **Vas de expansiune**
- **Supapă de siguranță**
- **Pompă de circulare**
- **Robinet de umplere al circuitului**

Înainte de a monta centrala, trebuie făcute următoarele operațiuni:

- a) Efectuarea unei verificări pentru a afla dacă centrala este proiectată pentru funcționarea cu tipul de gaz disponibil. Acest lucru este indicat în instrucțiunile de pe ambalaj și pe placa tipologică a aparatului.
- b) Efectuarea unui control al coșului de fum pentru a verifica dacă acesta are un tiraj corespunzător și pentru a vă asigura că nu prezintă strangulări și nu sunt introduse în horn conducte de evacuare de la alte aparate, cu excepția cazului în care acesta este realizat pentru a colecta gazele arse de la mai multe aparate, potrivit normelor specifice și dispozițiilor în vigoare.
- c) Efectuarea unui control pentru a vă asigura că, în cazul racordurilor la hornuri preexistente, acestea au fost foarte bine curățate întrucât reziduurile care se desprind de pe pereți în timpul funcționării centralei ar putea împiedica libera circulație a fumului.

Pe lângă acestea este indispensabil, în scopul păstrării unei funcționări corecte și a garanției aparatului, să respectați următoarele instrucțiuni:

1. Circuit de încălzire

1.1. Instalație nouă:

Înainte de instalarea centralei, instalația trebuie să fie curățată corespunzător, în scopul îndepărtării reziduurilor rămase de la filetări, sudări și eventuali solvenți, utilizând produse adecvate disponibile pe piață, fără acid și ne alcaline, care să nu atace metalele, părțile din plastic și cauciuc. Produsele recomandate pentru curățare sunt cele prezentate în gama CHEMSTAL (www.chemstal.ro). Pentru utilizarea acestor produse urmați cu atenție instrucțiunile oferite odată cu produsele.

1.2. Instalație existentă:

Înainte de instalarea centralei, instalația trebuie să fie complet golită și curățată corespunzător de murdărie și impurități utilizând produsele adecvate disponibile pe piață, menționate la punctul 2.1. Pentru protejarea instalației de incrustații, este necesară utilizarea produselor inhibitoare pentru instalațiile de încălzire prezentate în gama CHEMSTAL (www.chemstal.ro). Pentru utilizarea acestor produse urmați cu atenție instrucțiunile oferite odată cu produsele.

Amintim faptul că prezența unor depuneri în instalația de încălzire cauzează probleme funcționale centralei (ex: supraîncălzire și zgomote la nivelul schimbătorului de căldură)

Nerespectarea acestor avertismente atrage după sine pierderea garanției aparatului.

1.3. Duritatea apei circuitului primar:

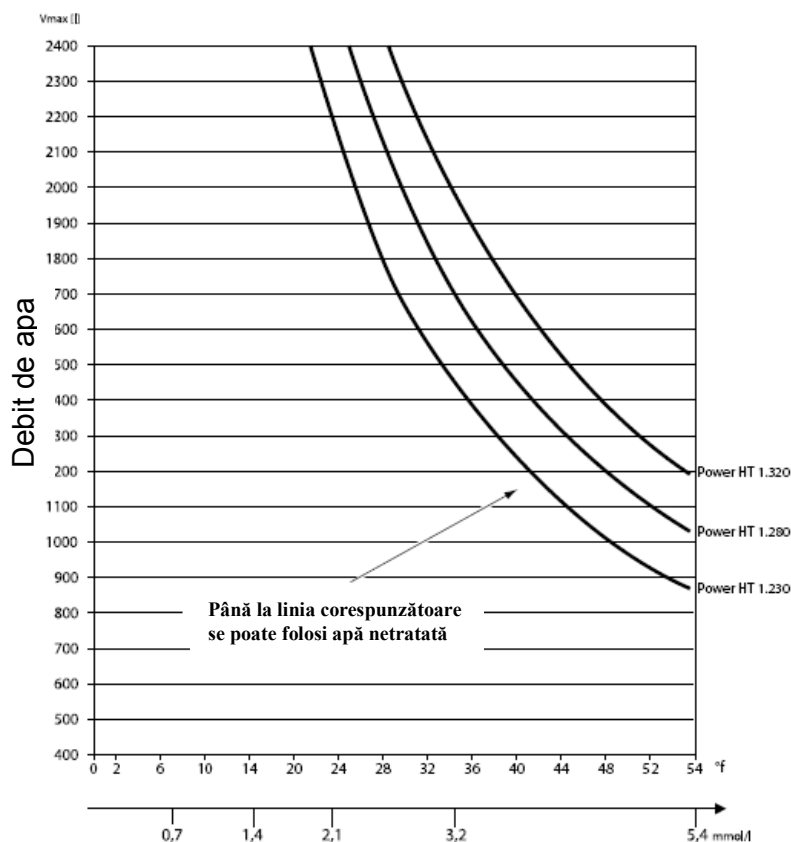
Pentru a asigura funcționarea economică și fără probleme aveți nevoie să adăugați un stabilizator de duritate sau să utilizați apă parțial dedurizată, ținând cont de valorile limită ale pH-ului. Acest lucru depinde de duritatea apei de umplere (valorile diferă în funcție de regiune), capacitatea instalației și mărimea centralei.

- Nu este permis să se depășească calitatea specifică maximă a apei netratate arătată în diagrama centralelor Baxi (vezi diagrama de mai jos)
- În cazul sistemelor cu mai multe centrale, pentru conținutul de apă din instalație se ține cont de diagrama centralei cu cea mai mică putere.
- În timpul funcționării, pH-ul de încălzire a apei trebuie să fie între 8.0 și 8.5 - nu poate să depășească cea mai bună calitate a apei netratate specificată în diagrama pentru centralele Baxi (vezi diagrama de mai jos)
- În cazul în care se utilizează echipamente de dedurizare, este recomandat ca duritatea apei să fie de până la 10 ° F. Vă sugerăm o duritate de cca. 14 ° f.
- Sistemul de încălzire nu trebuie umplut cu apă demineralizată (deionizată) sau apă distilată (a se vedea excepție, punctul de desalinizare)
- Folosiți numai apă potabilă de calitate
- Apa trebuie să fie curată, fără particule de rugină, nămol, etc.
- În funcție de duritatea apei de umplere, de capacitatea instalației și de mărimea centralei ar putea fi nevoie de adăugarea unui stabilizator de duritate. A se vedea diagramele specifice.
- În cazul în care sunt utilizați inhibitori, trebuie să fie respectate instrucțiunile producătorului.

În cazul unor vane de stocare în combinație cu centrale pe combustibil solid sau instalații solare ar trebui să fie luat în considerare conținutul vanei în stabilirea cuantumului de apă de umplere. Pentru a preveni deteriorarea formată de coroziune, la sistemul de încălzire ar trebui să fie utilizată apă cu caracteristici de apă potabilă, în conformitate cu cerințele în conformitate cu VDI 2035 "pentru a preveni deteriorarea în instalații de încălzire - apă caldă" și în conformitate cu normele UNICTI 8065. Nu folosiți aditivi chimici în afară de cei specificați mai sus și, în orice caz, asigurați-vă că substanțele sunt tolerate reciproc și că nu vor exista modificări în valoare pH-ului. Este de preferat să utilizați produsele unui singur producător. Pentru a preveni daunele care rezultă în urma formării calcarului în centrală, trebuie respectate indicațiile producătorului.

1.4 Dedurizarea apei

În cazul în care este folosit echipament de dedurizare a apei, se recomandă ca duritatea apei să fie de min. 10 - 14 ° f. valoarea pH-ului nu trebuie să depășească capacitatea valoarea de 8,5. În cazul unor diferențe, folosiți ajutorul aditivilor. Ar trebui ca, prin intermediul unui dispozitiv de amestecare, să fie verificat faptul că duritatea nu este mai mică de 10 ° F.



Descriere:

Ar trebui să fie cunoscut tipul centralei, duritatea apei și debitul suportat de sistem. În cazul în care debitul este deasupra curbei, este necesară o dedurizare parțială a apei de la robinet sau adăugarea de stabilizatori de duritate.

Exemplu:

Power HT 1230, duritatea apei 440F, debitul de apă 1100 l - nu aveți nevoie de alți aditivi.

A fost luat în considerație un volum de reumplere pentru o instalație normală.

Gurile pentru alimentarea cu aer: Pentru funcționarea corectă a Power HT în modul B23 sunt necesare gri de aerisire suficient de mari. Prezența unor astfel de deschideri la aerul exterior trebuie să fie monitorizate.

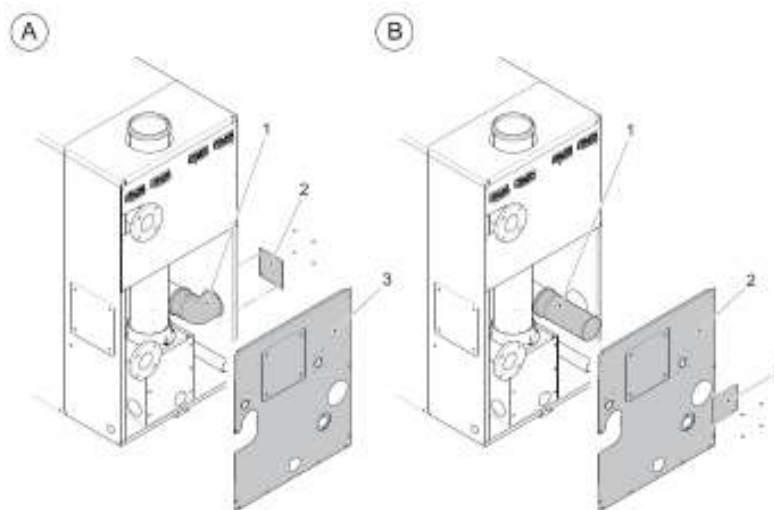
Atenție! Operatorul de sistem ar trebui să vă informeze că găurile nu ar trebui să fie blocate sau acoperite și că gurile de conectare pentru aerul de combustie trebuie să fie păstrate libere în partea din spate a centralei.

Modificarea tuburilor de gaze arse și de aer:

Puteți modifica și conductele de alimentare cu aer având în vedere adaptarea la condițiile locului de instalare.

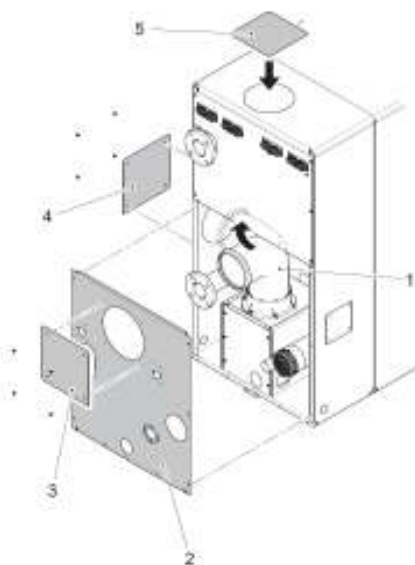
Modificarea conductei de combustie:

În figura de mai jos se arată trecerea de la o poziție înaltă, la una din laterală-spate a conductei de evacuare a gazelor arse.



1. Scoateți capacul din spate (2)
2. Scoateți racordul de evacuare a gazelor arse și introduceți un cot la 87 ° (1)
3. Rotiți cotul de 87 ° (1) în poziția dorită (lateral sau din spate)
4. Scoateți capacul din spate (3) sau cel lateral (4)
5. Montați peretele inferior spate (2)
6. Lipiți capacul de sus (5)

Modificarea tubului de alimentare cu aer: Următoarea figură arată schimbarea poziției de la partea din spate la cea laterală a tubului de alimentare cu aer.



Fixarea tubului de alimentare cu aer pe lateral(A)

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Scoateți peretele din spate (3) 2. Scoateți capacul (2) 3. Montați cotul tubului de aspirare (1) | <ol style="list-style-type: none"> 4. Rotiți cotul tubului de aspirare (1), în poziție laterală 5. Puneți capacul inferior spate (3) |
|---|--|

Fixarea tubului de alimentare cu aer prin spate(B)

1. Scoateți capacul din spate (2)
2. Scoateți capacul (3)
3. Montați prelungitorul tubului de aspirare (1)
4. Puneți capacul inferior spate (2)

AVERTISMENT: Substanțele agresive străine din aerul de combustie pot distruge sau deteriora generatorul de căldură. Din acest motiv, aceasta poate fi instalată în medii cu conținut ridicat de umiditate sau praf prea mult doar în cazul unei funcționari independente de aerul înconjurător. În cazul în care HT Power trebuie să funcționeze în medii în care lucrați cu solvenți, detergenți care conțin clor, vopseluri, adeziv sau substanțe similare, sau în cazul în care astfel de substanțe sunt stocate, este permisă doar funcționarea independentă din aerul înconjurător. Acest lucru este valabil în special în medii unde există compuși, cum ar fi amoniacul și compușii săi nitriți și sulfuri (fermele zootehnice și pentru instalațiile de reciclare, încăperi cu baterii, etc).

Nu sunt acoperite de garanție daunele cauzate de o instalație făcută într-un loc necorespunzător sau o racordare neadecvată a tubului de aer de combustie.

11. MONTAREA ȘI DIMENSIUNILE CENTRALEI

Montarea centralei trebuie să asigure o întreținere ușoară a acesteia (ușa din față trebuie să se deschidă și trebuie asigurat accesul la partea din spate a centralei).

Se recomandă crearea unei temelii cu înălțimea de 200 mm pentru a facilita evacuarea condensului de gaze arse.

Pentru a estima greutatea exercitată de centrală asupra pardoselii se va ține cont și de greutatea apei conținute în schimbător (a se vedea tabelul).

Folosiți piciorușele reglabile pentru a compensa o eventuală denivelare a pardoselii.

Montați instalația pornind de la poziția racordurilor de apă și gaz așezate în partea posterioară a centralei (dimensiunile și racordurile sunt indicate în tabel).

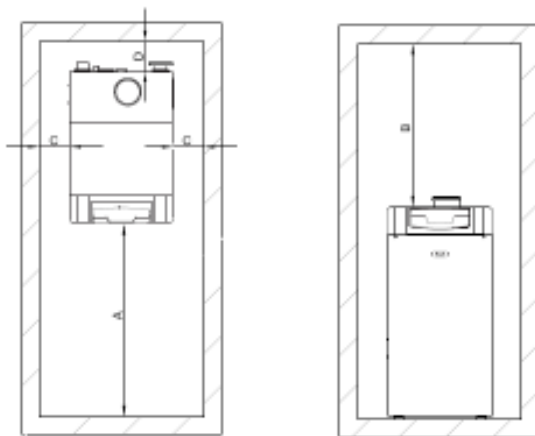
Se recomandă efectuarea următoarelor acțiuni:

- Instalați pe turul (MR) și returul (RR) circuitului de încălzire două robinete de interceptare care permit, în caz de intervenții însemnate, efectuarea lucrărilor fără necesitatea de a goli în întregime instalația de încălzire.
- Racordați conducta de alimentare cu gaz a centralei la rețeaua de gaz printr-o țevă metalică, plasând un robinet de oprire în amonte centralei (obligatoriu).
- Introduceți racorduri, atât în racordarea hidraulică, cât și în cea a gazului pentru a facilita debransarea centralei de la instalație.
- Introduceți un separator hidraulic.
- Instalați un sistem de încărcare automată pentru umplerea instalației.

Aceste aparate nu sunt dotate cu pompă de circulație, vas de expansiune și supapă de siguranță; aceste dispozitive trebuie să fie prezente pe instalație și să aibă caracteristici potrivite, în funcție de debitul termic și de capacitatea instalației.

Atenție! Conductele dintre centrală și supapa de siguranță nu ar trebui să fie interceptate. Nu este permisă montarea pompelor, a robinetelor sau de a efectua blocaje în conducte. Conductele de descărcare de gestiune de la supapa de siguranță trebuie să fie făcute astfel încât intervenția supapei de siguranță să nu ducă la nicio creștere a presiunii. Acestea nu ar trebui să fie scoase afară, și gura trebuie să fie liberă și vizibilă. Orice eventuală scurgere a apei din circuitul de încălzire trebuie să fie îndepărtată fără pericol.

Racordați conducta de evacuare a condensului de gaze arse la o groapă de scurgere asigurând o înclinație minimă.



	Power HT 1.230	Power HT 1.280	Power HT 1.320
Dimensiune A	80 cm	90 cm	100 cm
Dimensiune B	50 cm		
Dimensiune C	50 cm		
Dimensiune D	50 cm		

Drenaj de condens: Evacuarea directă de condens în sistemul de scurgere menajer este permisă numai în cazul în care acesta este fabricat din materiale rezistente la coroziune (de exemplu țevă PP, gresie, etc). În caz contrar, trebuie instalat cartușul de neutralizare (accesoriu separat). Apa de condens trebuie să circule liberă într-o pâlnie. Între pâlnie și instalația de evacuare trebuie să se instaleze un sifon anti miros . Furtunul de evacuare a apei de condens al Power HT trebuie să fie introdus prin gaura din peretele din spate sau lateral. Dacă sub gura de evacuare nu există nici o posibilitate de evacuare, se recomandă să instalați un neutralizator de condens echipat cu o pompă de evacuare.

Transport: Pentru transportul centralei la locul de instalare cu ajutorul unei macarale, puteți utiliza suportul situat în partea de sus a centralei (punctul 2 în figură). În acest scop, scoateți capacul care acoperă partea din față a HT Power. Pentru transportul manual al centralei la locul de instalare introduceți două tuburi de oțel, care trebuie să fie destul de lungi ($\varnothing = 1"$, inexistente în accesoriile!) prin suporturi (punctul 1 din figura), astfel încât cazanul poate fi ridicat și transportat.

Pericol de accidentare! Centrala trebuie să fie întotdeauna asigurată astfel încât să nu alunece pe țevile de oțel! În cazul transportului de mână este necesar să se poarte mănuși de protecție! Pentru transportul manual cu ajutorul țevilor, sunt necesare cel puțin 4 persoane.

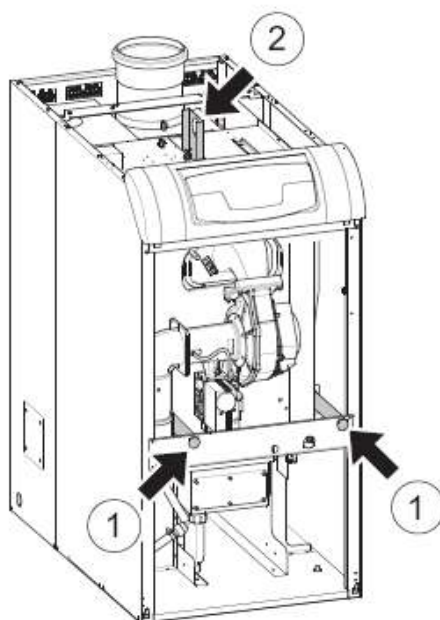
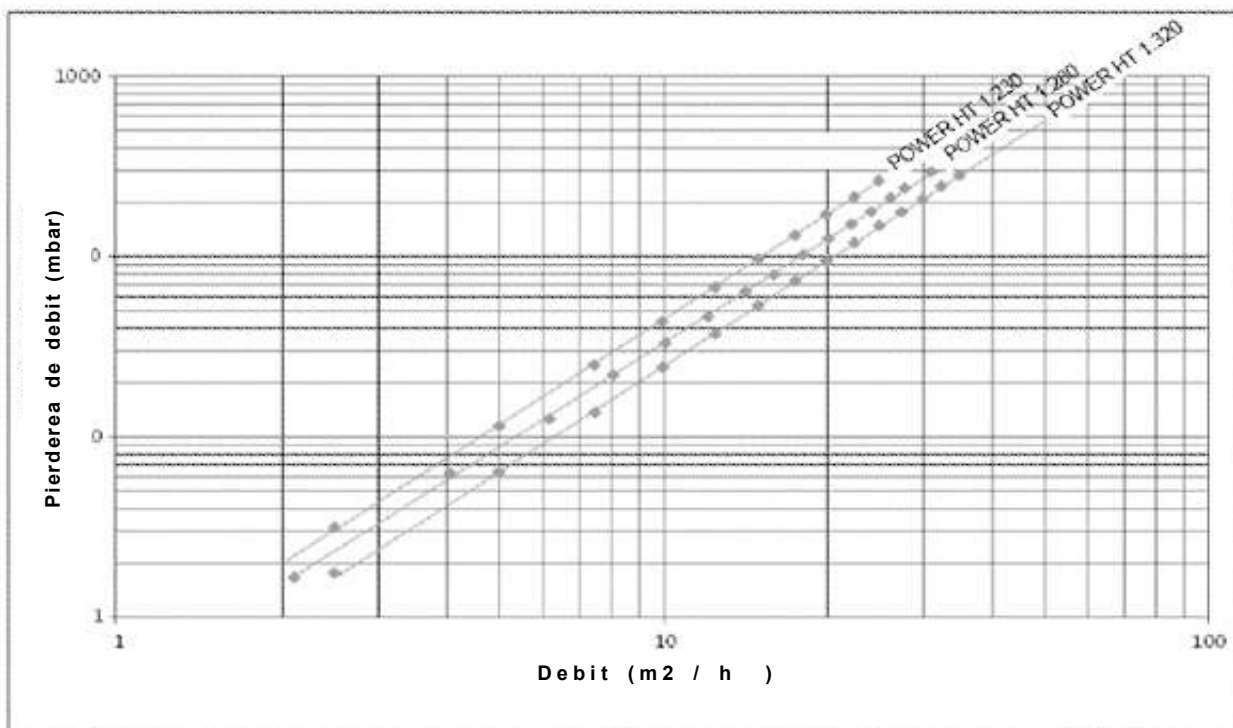
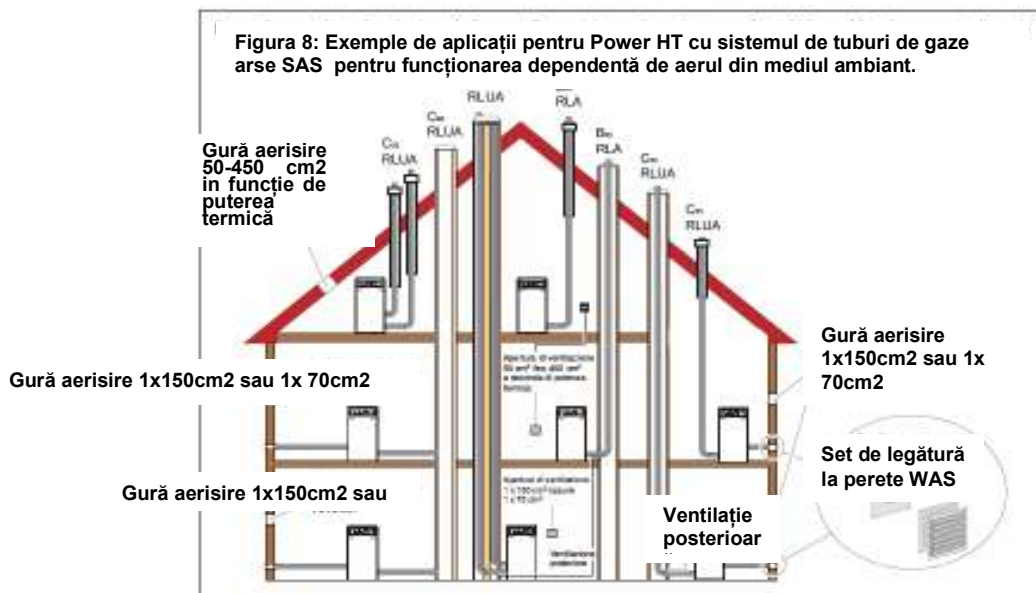


Fig.1 : Dimensiuni si conexiuni

GRAFICUL PIERDERILOR DE SARCINĂ A SCHIMBĂTOARELOR



12. RACORDAREA LA HORN



- În cazul în care se dorește evacuarea gazelor arse prin acoperiș, acest lucru este posibil numai în cazul în care tubul poate fi montat direct la acoperiș (fără a trece prin alte încăperi).
- La tipul de instalare C 33 (aspirația aerului de combustie prin terminal acoperiș vertical), conducta de evacuare a aerului trebuie să fie echipate cu un capac ploaie.
- La tipul de instalare CSJ și C83 (aspirația aerului de combustie prin peretele exterior), conexiunea de perete set WS ar trebui să se aplice cu un filtru de aer și un presostat de aer.

Faceți conexiunea la coșul de fum prin intermediul unei tub din oțel inoxidabil sau din material plastic cu diametrul interior de 200 mm, rezistent în timp la solicitările mecanice normale, la căldură ($< 120^{\circ} \text{C}$) și la acțiunea produselor de ardere și a condensului acestora. Conectarea la centrală trebuie făcută astfel încât tubul să poată fi demontat oricând pentru a facilita întreținerea.

Important: Secțiunile orizontale trebuie să aibă o pantă de 3° spre centrală.

Accesoriiile de evacuare din plastic pentru montarea individuală sunt disponibile (diametrul de 200mm).

Model		POWER HT 1.230	POWER HT 1.280	POWER HT 1.320
Tub evacuare gaze arse Ø	mm	200	200	200
Lungime max. tub incl. 1 cot 87°	m	60	60	60

Aceste dimensiuni sunt valabile numai pentru centralele individuale

Pentru fiecare cot de 90° instalat, lungimea maximă se reduce cu 1 m.

Pentru fiecare cot de 45° instalat, lungimea max se reduce cu 0,5 m.

Ventilare posterioară:

La funcționarea dependentă de aerul ambiant al centralei cu condensare de gaz cu SAS 160 și SAS 200, imediat sub racordul de evacuare al gazelor arse, tubul trebuie să fie echipat cu o instalație de ventilare spate. Secțiunea liberă trebuie să fie de cel puțin $A_{min} = 125 \text{ cm}^2$. Relativa grila de aer poate fi cerută ca accesoriu.

Dimensiuni tuburi gaze arse cu funcționare independentă de aerul ambiental:

Pentru aceste cazuri, este necesar ca instalatorul să efectueze un calcul bazat pe particularitățile fiecărei instalații.

Hornuri utilizate anterior:

Dacă tubul pentru gaze arse se introduce printr-un șemineu deja folosit anterior pentru generatoare diesel sau combustibil solid, coșul de fum trebuie mai întâi curățat de către un instalator calificat.

Avertisment: Este absolut necesar să se folosească un tub pentru gaze arse special. Tubul pentru gaze arse trebuie să fie montat vertical cu ajutorul polobocului.

Înălțimea deasupra acoperișului:

În ceea ce privește hornurile și sistemele de evacuare a fumului, înălțimea minimă deasupra acoperișului se stabilește în funcție de condițiile locale.

La instalarea tuburilor pentru gaze arse și evacuare care nu sunt furnizate de către Baxi SpA, este necesar ca acestea să fie certificate pentru tipul de utilizare și să aibă o cădere de presiune maximă în funcție de valorile raportate în tabel.

AVERTISMENT:

Pentru a garanta o siguranță mai mare de funcționare, este necesar ca țevile de evacuare să fie bine fixate pe perete, utilizând suporturi speciale.

13. CONECTAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ

Siguranța electrică a aparatului este utilă numai când acesta este racordat corect la o instalație de împământare eficientă, racordarea fiind efectuată conform normelor de siguranță în vigoare privitoare la instalații.

Centrala trebuie racordată electric la o rețea de alimentare 230 V monofazică + împământare cu ajutorul cablului trifilar din dotare, respectându-se polaritatea liniei neutre.

Racordarea trebuie efectuată prin intermediul unui întrerupător bipolar cu o deschidere a contactelor de cel puțin 3 mm.

În cazul înlocuirii cablului de alimentare, a se utiliza un cablu de tip "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² cu diametrul maxim de 8 mm.

IMPORTANT: Verificați ca intensitatea nominală totală a curentului accesoriilor racordate la aparate să fie inferioară valorii de 2 A. În cazul în care este superioară interpuneți un releu între accesorii și placa electronică.

Dimensiune cabluri

Cablurile bus /sondă nu furnizează tensiune de rețea, ci de joasă tensiune de protecție. Ele nu ar trebui să fie instalate în paralel cu rețeaua electrică (acestea pot primi semnale de bruiaj). În caz contrar, acestea trebuie să fie cabluri ecranate.

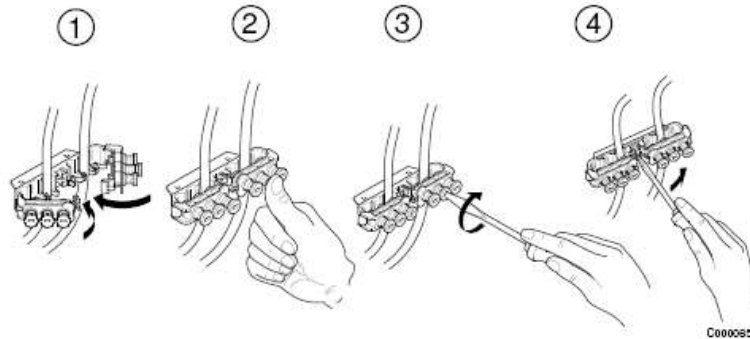
Dimensiuni (grosime) admise pentru cablurile sondelor:

- Cu cablu de până la 20m lungime: 0,8 mm
- Cu cablu de până la 80m lungime: 1 mm
- Cu cablu de cupru de până la 120m lungime: 1,5 mm
- Tipuri de cablu: ex. LIYY sau LIYCY 2 x 0.8

Toate cablurile electrice trebuie să fie dirijate de la peretele din spate al centralei, spre panoul de control al acesteia

↑

În acest scop, cablurile ar trebui să fie fixate în dispozitivele de prindere din panoul de control și conectate conform schemei de cablare.



Pompe de circulare

Curentul de sarcină permis pentru fiecare ieșire pompe este egal cu $I_{n \max} = 1A$

Siguranță centrală

Siguranță : Siguranță de rețea: T 6,3A H 250V

Sondă / Conectarea componentelor

Pericol de electrocutare! Risc de deces în cazul în care conexiunile nu sunt executate bine!

Respectați schema de conexiuni! Montați și conectați accesoriile conform instrucțiunilor.

Faceți conexiunea la rețea. Verificați împământarea.

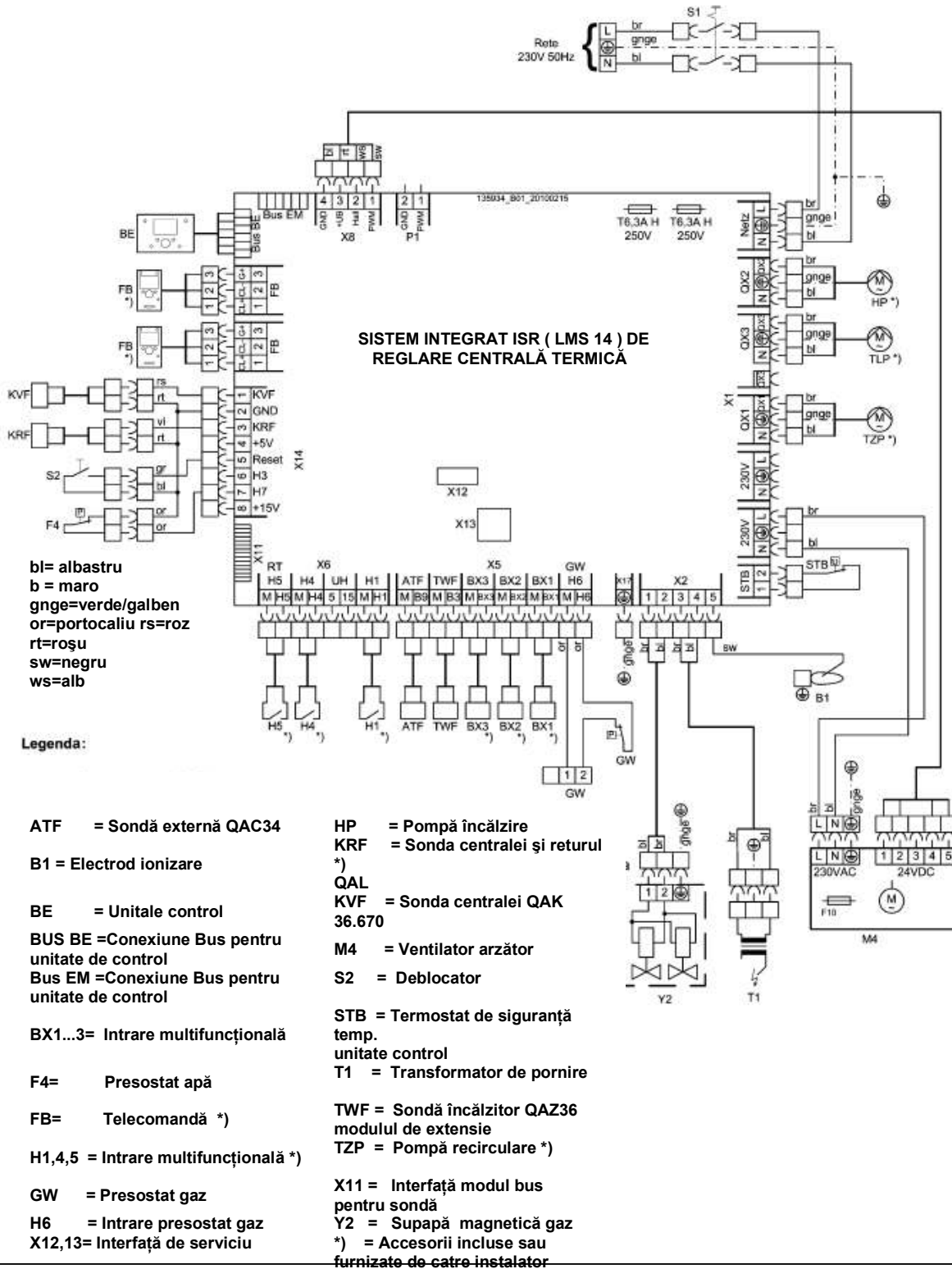
Sondă temperatură exterioară (Furnizare)

Sonda temperatură externă se găsește în ambalaj. Pentru conexiuni vedeți schema electrică.

Înlocuirea cablurilor

Toate cablurile de conectare, cu excepția celor din rețeaua electrică, trebuie să fie înlocuite la nevoie cu cabluri adecvate de tip BROTJE. La înlocuirea cablului de rețea, utilizați numai cabluri H05VV-F 3x1 mm sau 3x1,5 mm.

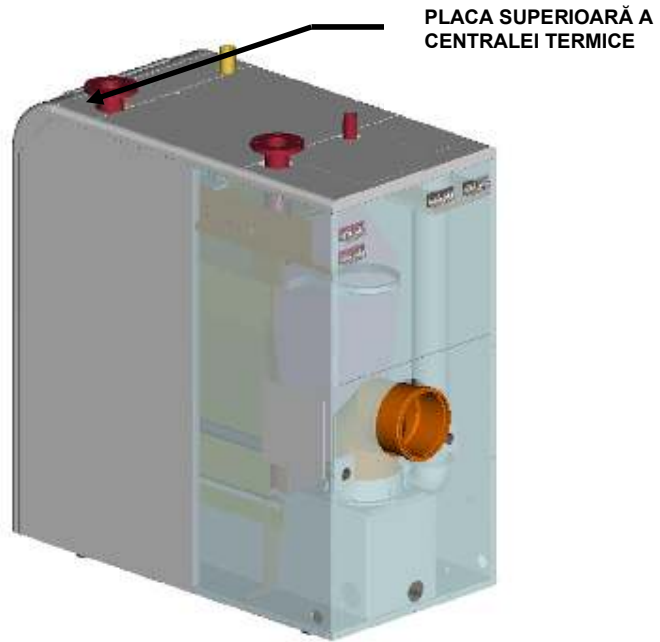
13.1 SCHEMA ELECTRICĂ



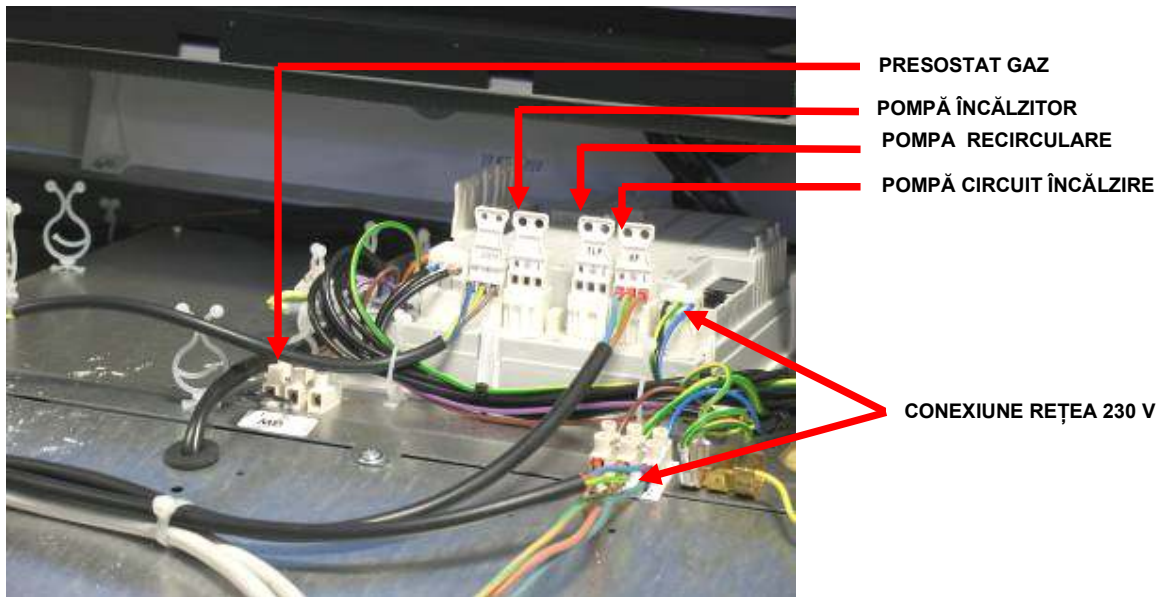
INSTRUCȚIUNI DESTINATE UTILIZATORULUI

13.2 ACCESUL LA PANOUL DE BORNE

- Opriți alimentarea cu electricitate a centralei de la întrerupătorul bipolar.
- Scoateți partea de sus a centralei (fixată cu agrafe metalice, aplicați o ușoară presiune de jos in sus)

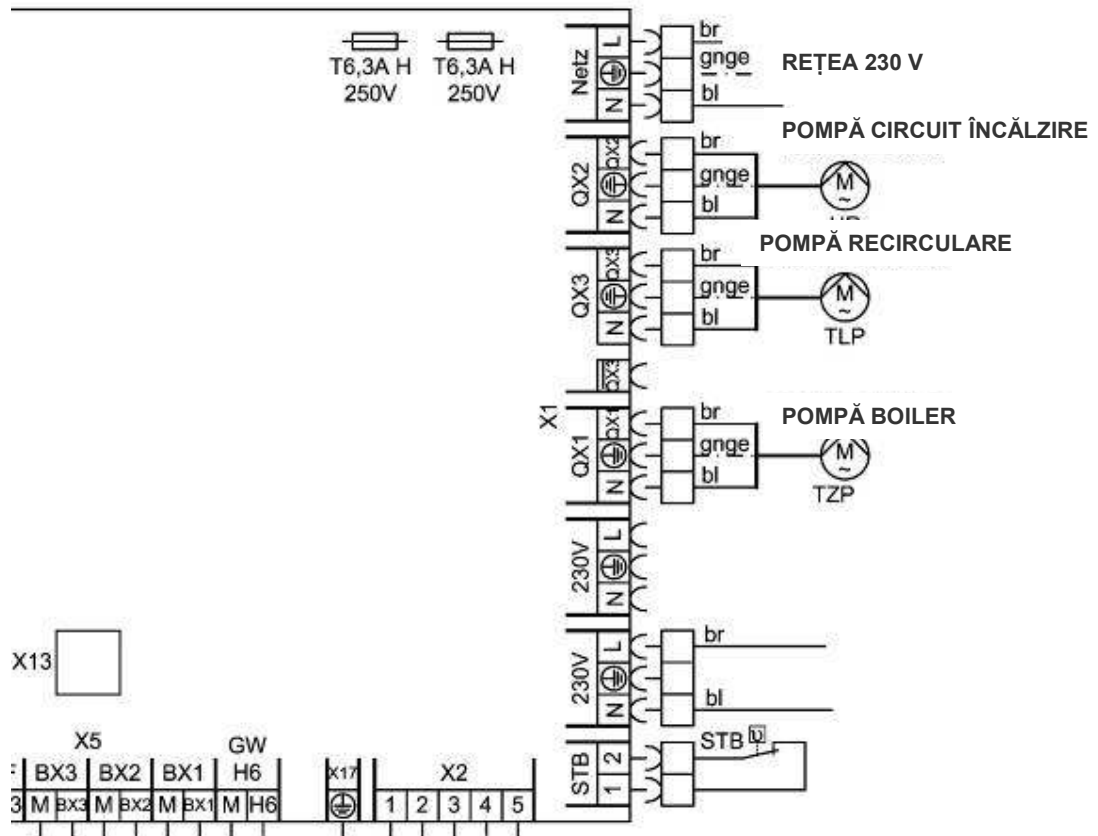


Borne de alimentare



13.2 ACCESUL LA PANOUL DE BORNE

Pompele instalației de încălzire centrală și cele (eventuale) ale circuitului de apă caldă menajeră (HP, TLP și TZP) ,trebuie să fie alimentate în conformitate cu schema din figura de mai sus. În cazul în care pompa necesită un consum mare de energie electrică, între panoul electric și pompe trebuie instalate relele.



14. REGLARE VANĂ GAZ

Conectarea la gaze

Conexiunea de gaze trebuie să fie efectuată de către un instalator calificat. Pentru instalarea și calibrarea gazelor trebuie comparate datele de calibrare aferente centralei și placa suplimentară, cu condițiile locale de furnizare a gazelor.

Asigurați-vă că acestea sunt instalate conform legilor în vigoare.

În cazul în care exista conducte vechi de gaze, dacă instalatorul consideră necesar, se va monta un filtru de gaz. Eliminați reziduurile din țevi și fittinguri.

Controlul etanșeității

Înainte de a pune în funcțiune centrala, se va verifica etanșeitățile conductei de alimentare cu gaze pe toată lungimea acesteia. Echipamentul de gaz de la arzător poate fi testat la o presiune maximă de **150 mbar**.

Aerisirea instalației de gaze

Înainte de a pune în funcțiune instalația de gaze, deschideți regulatorul de presiune și aerisiți-l conform normelor de siguranță. După aerisire, verificați etanșeitățile racordului !

Calibrarea din fabrică

Power HT este calibrată în fabrică la puterea termică nominală.

Tipul de gaz care urmează să fie calibrat se poate citi pe plăcuța cu date tehnice fixată pe arzător. Datele de calibrare, la momentul livrării ar trebui comparate cu condițiile locale de furnizare a gazelor, înainte de a instala HT Power. Regulatorul de presiune gaz al instalației de gaze este sigilat.

Conținutul de CO₂

La momentul primei porniri, în timpul întreținerii periodice a centralei și după lucrările de transformare privind sistemul centrală este necesară verificarea conținutului de CO₂ din gazele arse.

Pentru conținutul de CO₂ din timpul funcționării, vezi secțiunea DATE TEHNICE.

Atenție! Pericol de deteriorare a arzătorului !

O valoare prea mare de CO₂ ar putea duce la o combustie neigienică (valori ridicate de CO) și daune la arzător. Valorile reduse ale emisiilor de CO₂ pot duce la probleme de aprindere. Valoarea emisiilor de CO₂ se reglează prin schimbarea presiunii gazului de la valva de gaz. Dacă se utilizează Power HT în zonele cu calitate variabilă de metan, conținutul de CO₂ ar trebui să fie calibrat conform indicelui Wobbe actual (cereți informații la compania de gaz).

Conținutul de CO₂ care urmează să fie calibrat, va fi determinat prin formula:

- conținut de CO₂ = 9.3 - (Wob - Wobbe actual) * 0.5
Cantitatea de aer stabilită în fabrică nu trebuie să fie modificată.

Transformarea de la GAZ METAN la GPL și invers

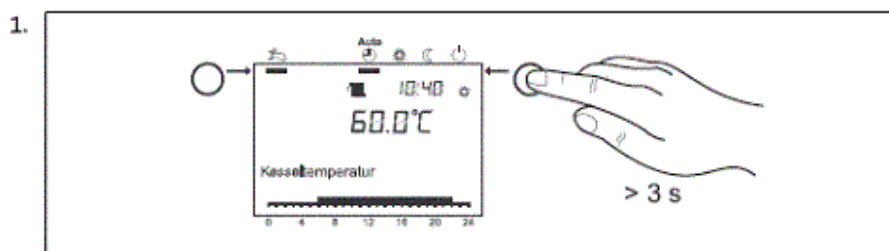
Tipul de gaz la Power HT poate fi schimbat doar de către un instalator calificat. În cazul schimbului de gaze cu un gaz de o categorie diferită, procentul de CO₂ trebuie să fie ajustat prin rotirea șuruburilor de reglare ale supapei de gaz. În plus, următorii parametri ai plăcii de control LMS trebuie să fie respectați cu exactitate - a se vedea valorile din tabelul de mai jos.

În cazul schimbării de la gaz metan la GPL, rotiți șurubul valvei de gaz o jumătate de tură în sensul acelor de ceasornic (pentru ajustarea conținutului de CO₂ din puterea nominală), înainte de orice altă operațiune care se va efectua asupra centralei!

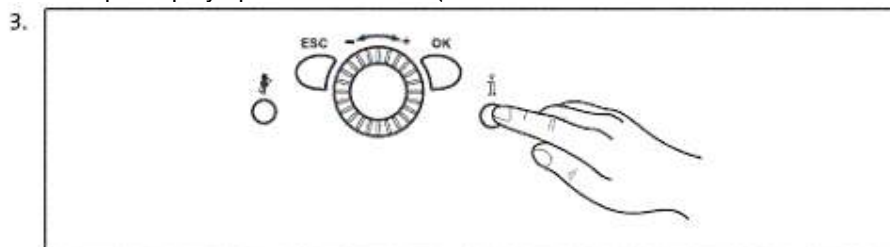
Funcție	N. progr.	Niveluri de setare	Power HT 1.230		Power HT 1.280		Power HT 1.320	
			Metan	GPL	Metan	GPL	Metan	GPL
Centr. term.								
Output stadiu de bază	2331	S	35	48	42	58	48	58
Control flacăra								
Putere nominală preventilare	9504	S	77.1	89.3	97.7	110.3	103.9	115,5
Putere nominală de pornire	9512	S	77.1	89,3	97.7	110.3	103.9	115,5
Putere nominală parțială	9524	s	35.0	48.0	42.0	58.0	48,0	58,0
Conversie putere ventilator/ Mărire viteză	9626	s	26.4	23,0	21.5	19.9	19.9	19,0
Conversie putere ventilator viteză secțiune Y	9627	s	464.4	446,3	398.4	305.7	431,7	306,1
Procentaj de CO ₂ (± 0.2)			9.3	11.0	9.3	11.0	9,3	11.0

Setarea manuală a puterii arzătorului

Pentru a seta și a verifica valorile de CO₂, centrala Power HT este exploatată în modalitatea stop regulator.



Apăsați tasta mod încălzire pentru aprox. 3 s => până când pe ecran apare avertizare Regul. stop cu on afișată.
2. Așteptați până când pe display apar din nou indicațiile de bază

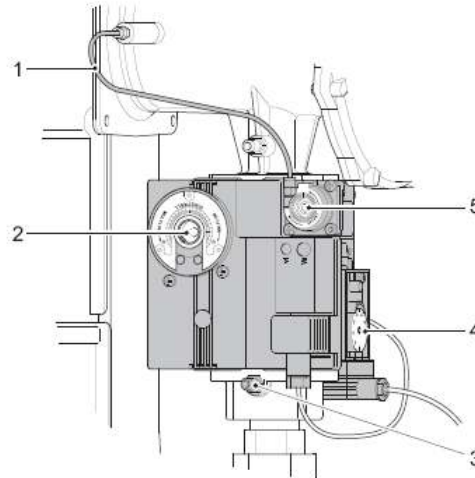


Apăsați tasta de informații => pe display apare mesajul Setare Setpoint(*) stop regulator. Se afișează gradul de modulație actual. => Acum puteți modifica Setpoint. apăsați tasta OK => Valoarea nominală indicată este acum setată.

Avertisment: Funcția stop regulator se dezactivează apăsând tasta mod de încălzire pentru aprox. 3 secunde, ajungând la o temperatură maximă a centralei sau cu o limită de timp.

(*) Valoare de referință

14.1 CONTROLUL ȘI AJUSTAREA CONȚINUTULUI DE CO₂



1. Cablu de echilibrare
2. Șurub de reglare pentru capacitate func. maximă (șurub hexagonal 3 mm)
3. Racord măsurare a presiunii de intrare

4. Presostat gaz
5. Șurub de reglare capacitate redusă de funcționare (Torx TX40)

Setați conținutul de CO₂ la puterea maximă de alimentare

Puneți în funcțiune Power HT (vezi mai sus) la putere maximă .

Îndepărtați capacul protector al șurubului de reglare la capacitatea maximă de încărcare(2)

Ajustați conținutul de CO₂ de la acest șurub(2)ținând cont de parametrii tehnici, cu o cheie Inbus de 3 mm Rotire în sensul acelor de ceasornic: Conținutul de CO₂ este redus

Rotiți în sensul antiorar: conținutul de CO₂ crește

Puneți capacul de protecție de la șurubul de ajustare (2)

Setare conținutul de CO₂ la puterea minimă

Porniți Power HT (vezi mai sus)la capacitate minimă Scoateți capacul de protecție de la șurubul de ajustare la putere minimă (5)

Ajustați conținutul de CO₂ prin intermediul acestui șurub (5) cu un TX Torx 40 în conformitate cu secțiunea Date tehnice

Rotiți în sensul acelor de ceasornic: conținutul de CO₂ crește

Rotiți în sensul antiorar: Conținutul de CO₂ este redus

Puneți capacul de protecție de la șurubul de ajustare (5)

Avertisment: După terminarea ajustării acestei supape, trebuie să verificați și eventual să corectați conținutul de CO₂ la puterea maximă și minimă.

Pentru a măsura eficiența de ardere și de igienă a produselor de ardere, trebuie făcută o gaură în tubul de evacuare a gazelor arse la o distanță de două ori mai mare decât diametrul tubului, față de centrala Power HT. Prin acest orificiu pot fi detectați următorii parametri:

- Temperatura produselor de combustie.
- Concentrația de oxigen (O₂) sau în alternativă cea de dioxid de carbon (CO₂).
- Concentrația de oxid de carbon (CO).

Măsurarea temperaturii aerului de ardere trebuie să fie efectuată aproape de intrarea aerului în centrală. Gaura, care trebuie să fie făcută de către persoana care răspunde de instalație, la data intrării în serviciu a acesteia, trebuie să fie închisă pentru a asigura etanșeitatea de ardere a produselor de combustie în timpul funcționării normale.

15. DISPOSITIVE DE REGLARE ȘI SIGURANȚĂ

Centrala este construită pentru a satisface toate cerințele prevăzute de normele europene, este dotată în special cu:

- **Termostat de siguranță**

Acest dispozitiv, al cărui senzor este poziționat pe turul circuitului de încălzire, întrerupe fluxul de gaz la arzător în caz de supraîncălzirea apei din circuit. În aceste condiții centrală se blochează și numai după eliminarea cauzei întreruperii, este posibilă repetarea aprinderii prin apăsarea butonului de reset de pe panoul de control al centralei (nr. 3 din figura panoul de comenzi).

Este interzisă deconectarea acestui dispozitiv de siguranță

- **Detector cu ionizare de flacără**

Electrodul de detectare garantează siguranța în cazul absenței gazelor sau a unei aprinderi incomplete a arzătorului. În aceste condiții centrală se blochează. Trebuie să apăsați butonul de reset pe panoul de comandă al centralei pentru a restabili condițiile normale de funcționare (r. 2 pe figura de pe panoul de comandă).

- **Post circulare pompă**

Post circularea pompei, obținută pe cale electronică, funcționează 5 minute și este activată - în modul încălzire centrală - după oprirea arzătorului prin comanda automată a termostatului.

- **Dispozitivul anti-îngheț**

Controlul electronic al centralei este echipat cu o funcție "anti-îngheț" pentru instalația de încălzire centrală și apă caldă menajeră care, dacă temperatura pe tur ajunge sub 5 ° C, pornește arzătorul până când se ajunge la o temperatură de ieșire de 30 ° C. Această caracteristică se activează în cazul în care centrala este alimentată electric, dacă există gaz și dacă presiunea este cea adecvată.

- **Presostat hidraulic**

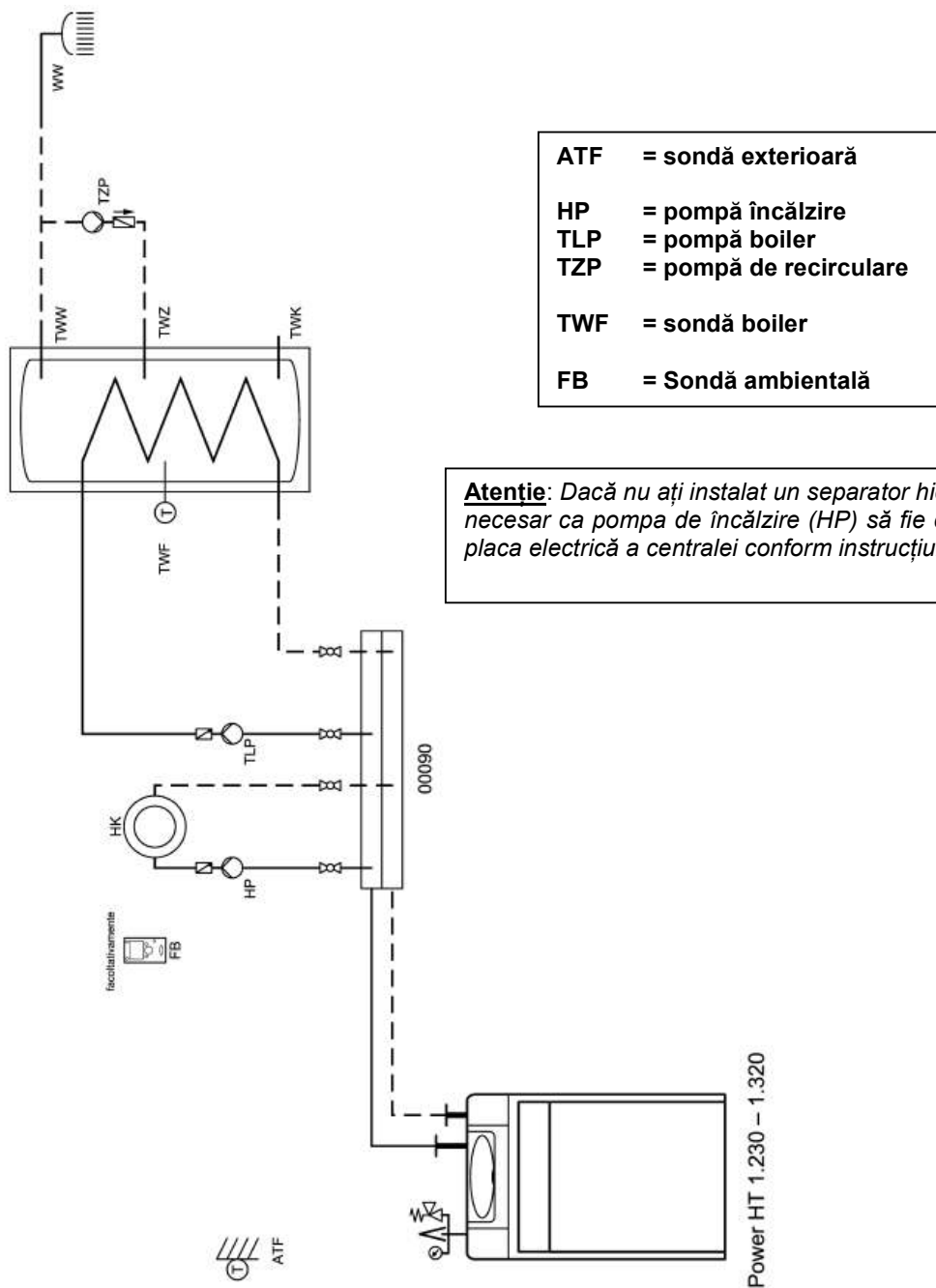
Acest dispozitiv permite aprinderea arzătorului principal numai dacă presiunea sistemului depășește valoarea de 0,5 bar.

- **Anti blocaj pompă**

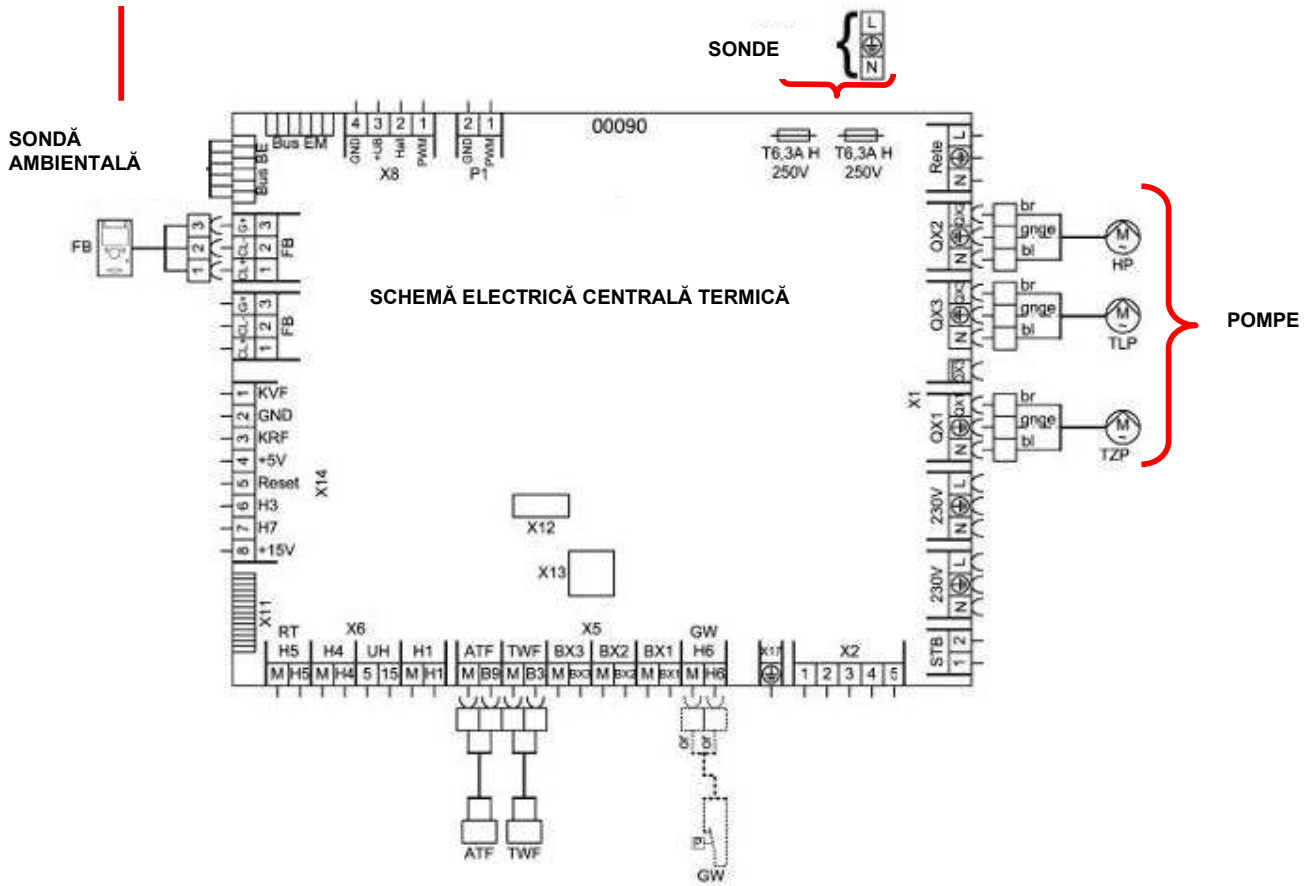
În cazul lipsei cerinței de căldură pentru încălzirea centrală și / sau apă menajeră, pentru o perioadă de 24 de ore pompa pornește automat timp de 10 secunde.

16. SCHEME INSTALAȚIE

16.1 UN CIRCUIT DIRECT + BOILER APA CALDA MENAJERA

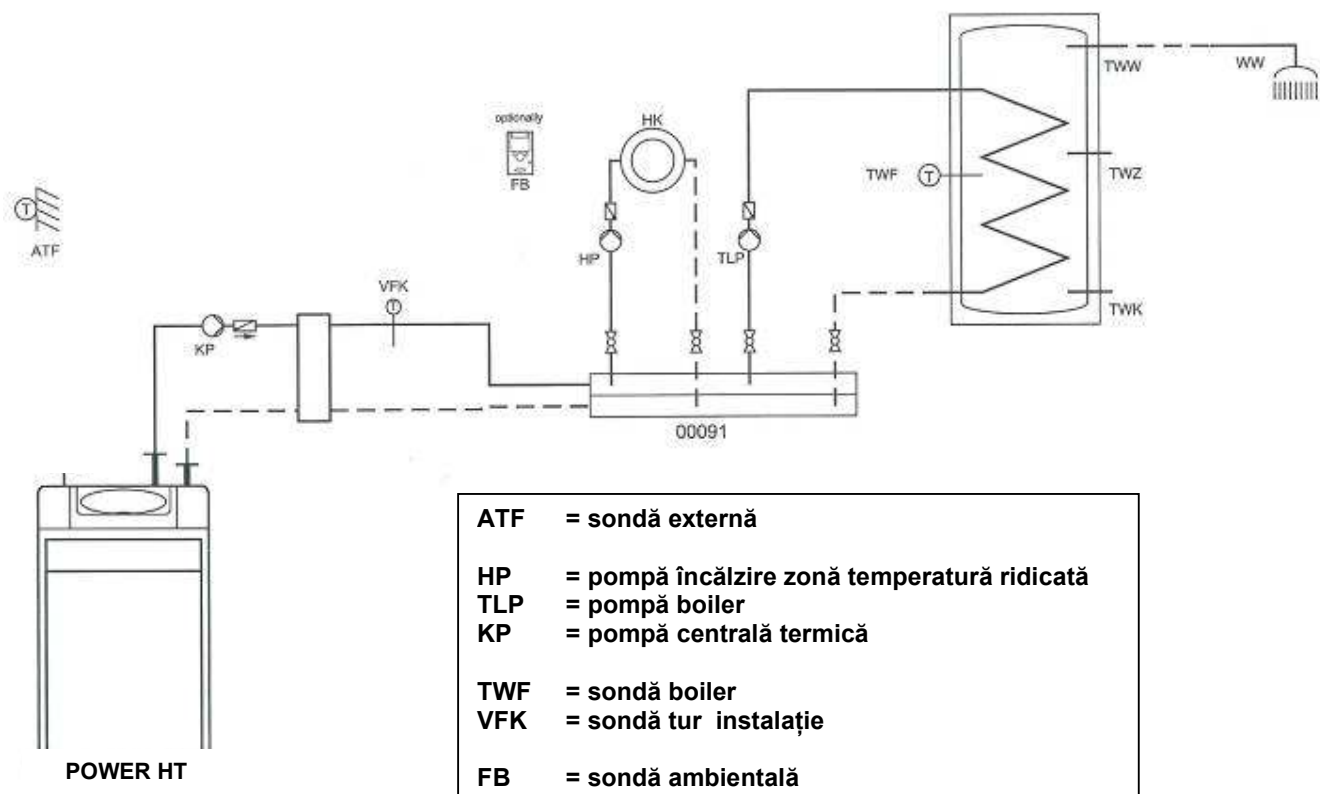


Schemă conexiuni

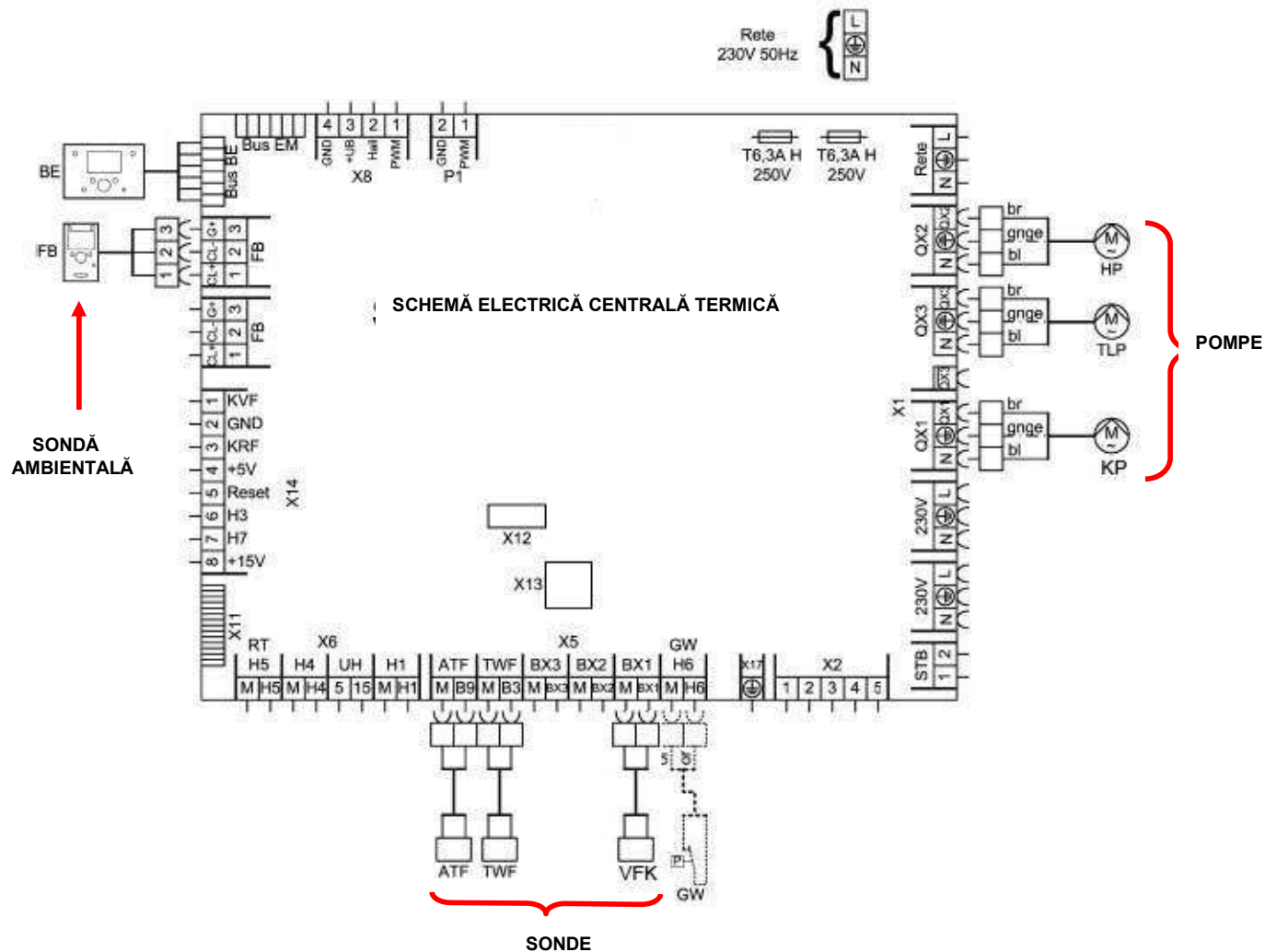


Meniu	Funcție	Setări
5890	leșire releu QX1	Pompă de recirculare
5891	leșire releu QX2	Pompă circ. încălzire 1 Q2
5892	leșire releu QX3	Pompă boiler Q3

16.2 UN CIRCUIT DIRECT + BOILER APA CALDA MENAJERA ȘI SEPARATOR HIDRAULIC



Schemă conexiuni

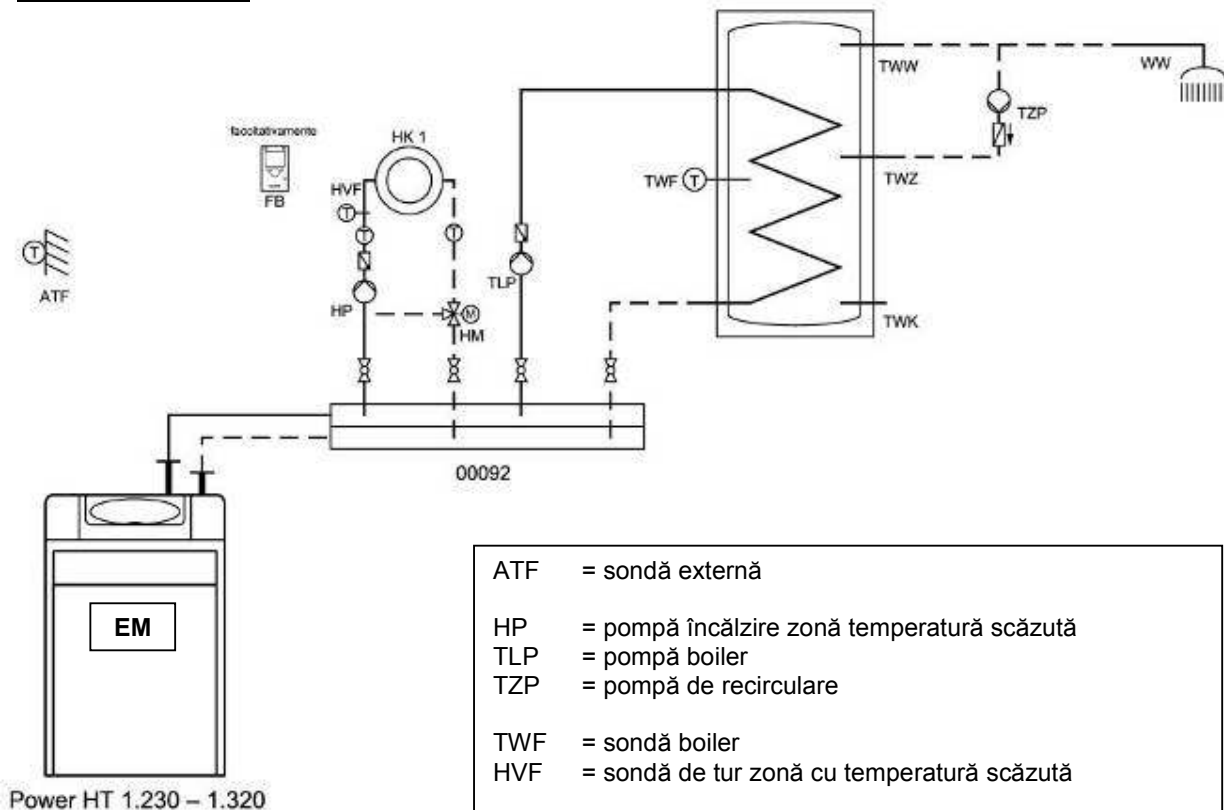


Meniu	Funcție	Setări
5890	leșire releuQX1	Pompă centr. term.
5891	leșire releuQX2	Pompă circ. încălzire 1 Q2
5892	leșire releuQX3	Pompă boiler Q3
5930	Input sondă BX1	Sondă de debit B10

16.3 UN CIRCUIT COMBINAT + BOILER APA CALDA MENAJERA

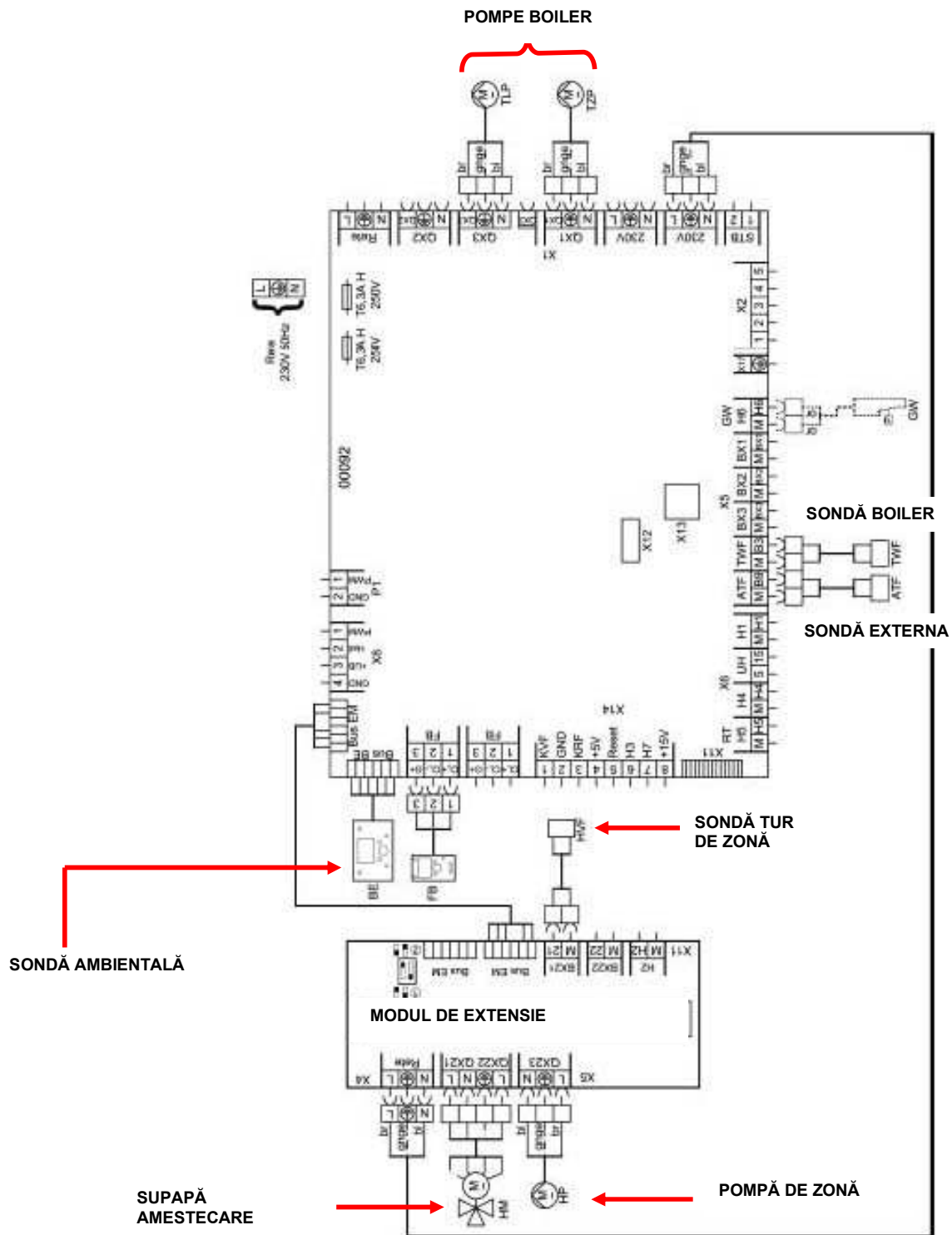
Exemplul 2. Power HT cu un circuit de încălzire combinat +preparare ACM

Schemă circuit hidraulic



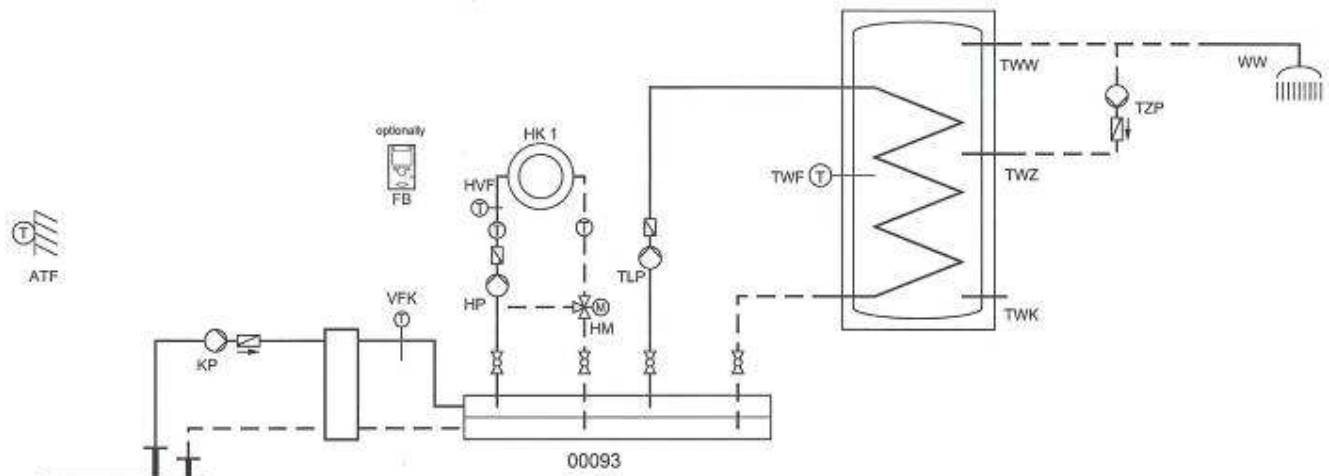
ATF	= sondă externă
HP	= pompă încălzire zonă temperatură scăzută
TLP	= pompă boiler
TZP	= pompă de recirculare
TWF	= sondă boiler
HVF	= sondă de tur zonă cu temperatură scăzută
HM	= Supapă amestecare zonă cu temperatură scăzută
FB	= Sondă ambientală zonă cu temperatură scăzută
EM	= MODUL DE EXTENSIE (instalat pe centrală)

Atenție: Dacă nu ați instalat un separator hidraulic, este necesar ca pompa de încălzire (HP) să fie conectată la placa electrică a centralei, conform instrucțiunilor.



Meniu	Funcție	Setări
5890	leșire releuQX1	Pompă de recirculare
5892	leșire releuQX3	Pompă boiler Q3
6020	Configurare Modul extensie	Circuit de încălzire 1

16.4 UN CIRCUIT COMBINAT + BOILER ACM ȘI SEPARATOR HIDRAULIC



ATF	= sondă externă
KP	= pompă centrală termică
HP	= pompă încălzire zonă temperatură scăzută
TLP	= pompă boiler
TZP	= pompă de recirculare
VFK	= sondă tur instalație
TWF	= sondă boiler
HVF	= Sondă de tur zonă cu temperatură scăzută
HM	= Supapă amestecare zonă cu temperatură scăzută
FB	= Sondă ambientală zonă cu temperatură scăzută
EM	= MODUL DE EXTENSIE (instalat pe centrală)

POMPE BOILER

POMPĂ CENTRALĂ TERMICĂ

SONDĂ AMBIENTALĂ

SONDĂ AMBIENTALĂ

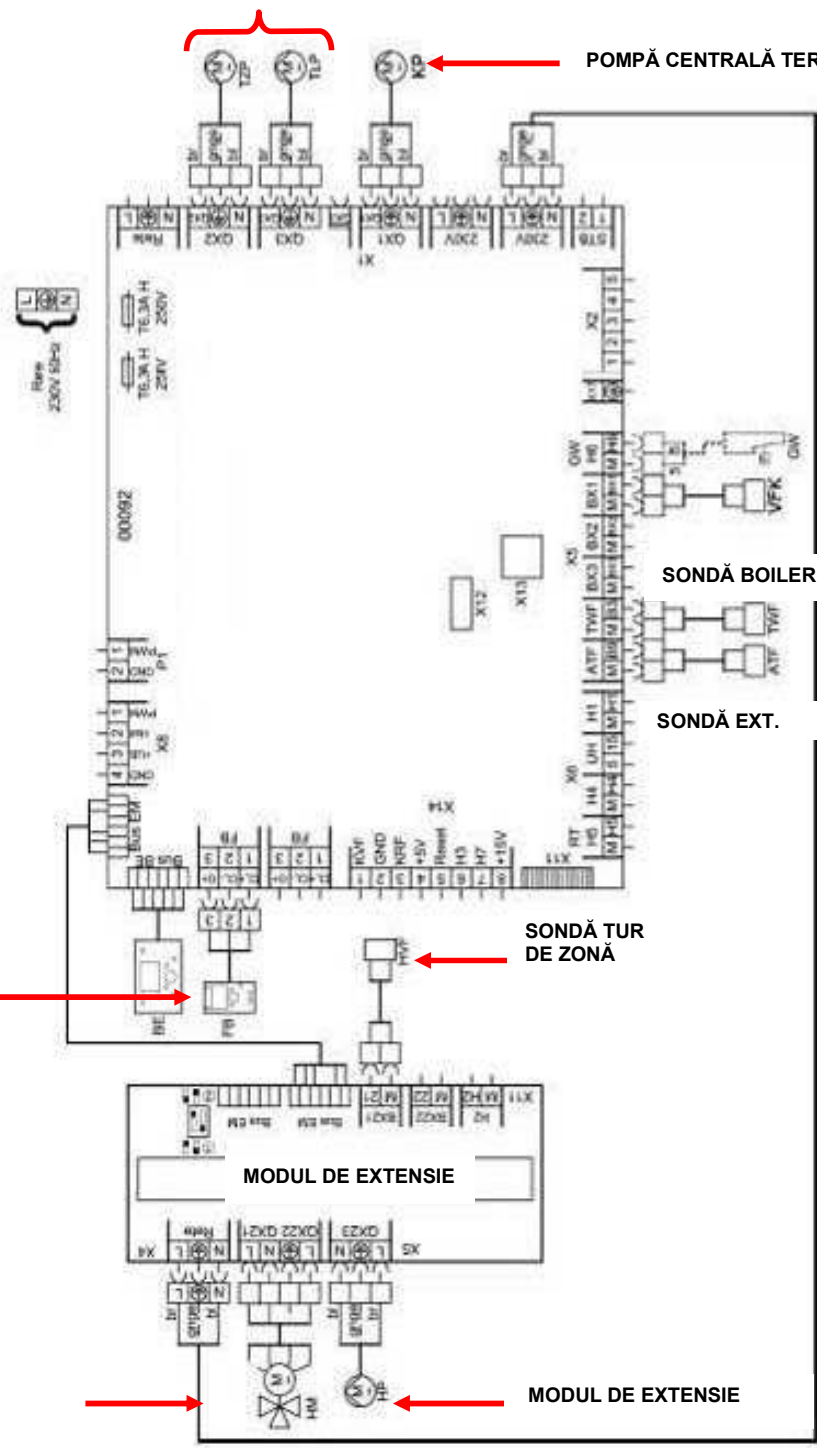
MODUL DE EXTENSIE

SONDĂ BOILER

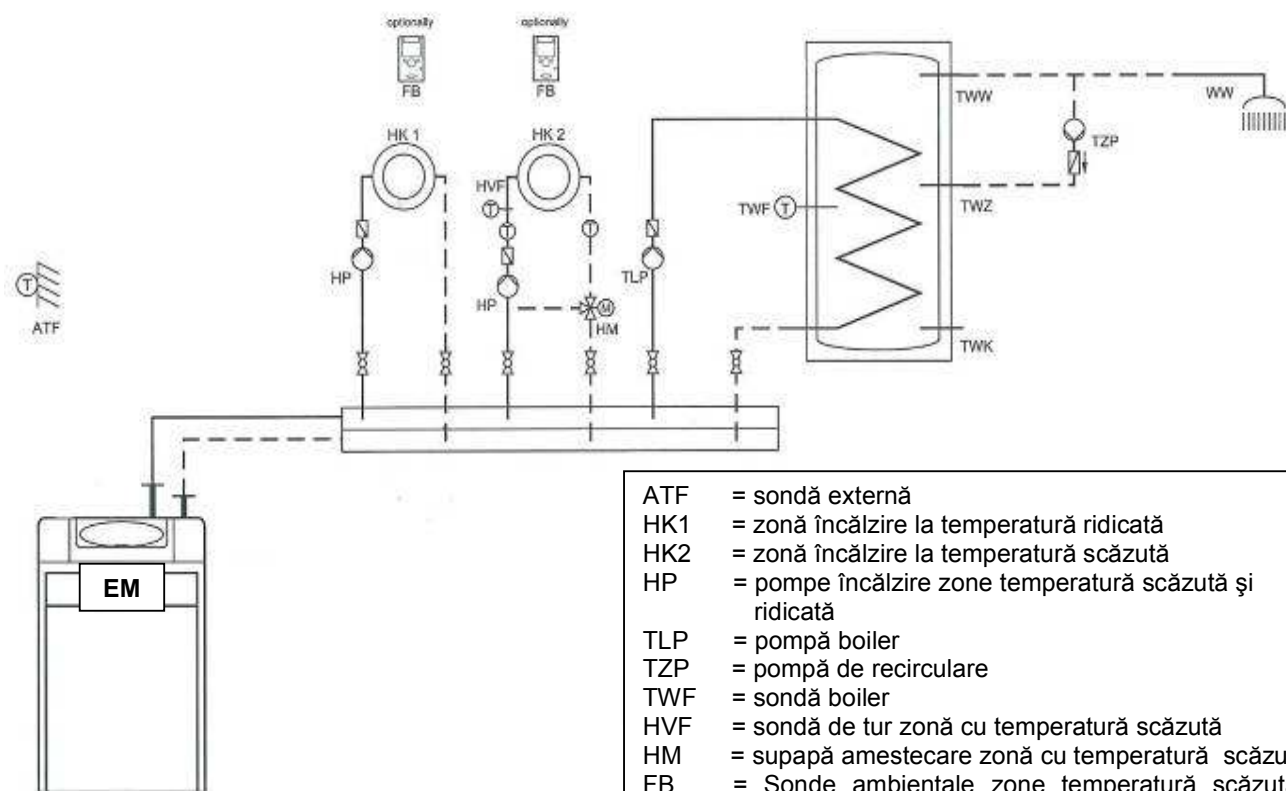
SONDĂ EXT.

SONDĂ TUR DE ZONĂ

MODUL DE EXTENSIE



16.5 UN CIRCUIT DIRECT, UNUL COMBINAT + BOILER APA CALDA MENAJERA



- ATF = sondă externă
- HK1 = zonă încălzire la temperatură ridicată
- HK2 = zonă încălzire la temperatură scăzută
- HP = pompe încălzire zone temperatură scăzută și ridicată
- TLP = pompă boiler
- TZP = pompă de recirculare
- TWF = sondă boiler
- HVF = sondă de tur zonă cu temperatură scăzută
- HM = supapă amestecare zonă cu temperatură scăzută
- FB = Sonde ambientale zone temperatură scăzută și ridicată
- EM = MODUL DE EXTENSIE (instalat pe centrală)

Atentie: Dacă nu ați instalat un separator hidraulic, este necesar ca pompa de încălzire (HP) să fie conectată la placa electrica a centralei conform instrucțiunilor.

Meniu	Funcție	Setări
5710	Circuit di încălzire 1	ON
5715	Circuit di încălzire 2	ON
5890	leșire releuQX1	Pompă de recirculare
5891	leșire releuQX2	Pompă de încălzire Q2 zona AT
5892	leșire releuQX3	Pompă boiler Q3
5930	Intrare sondă BX1	Sondă tur instalație B10
6020	Configurare Modul extensie	Circuit di încălzire 2

Următorii parametri trebuie să fie setați numai dacă există o sondă ambientală pentru zona

Meniu	Funcție	Setări
40	Întrebuințare	Unitate ambientală 2

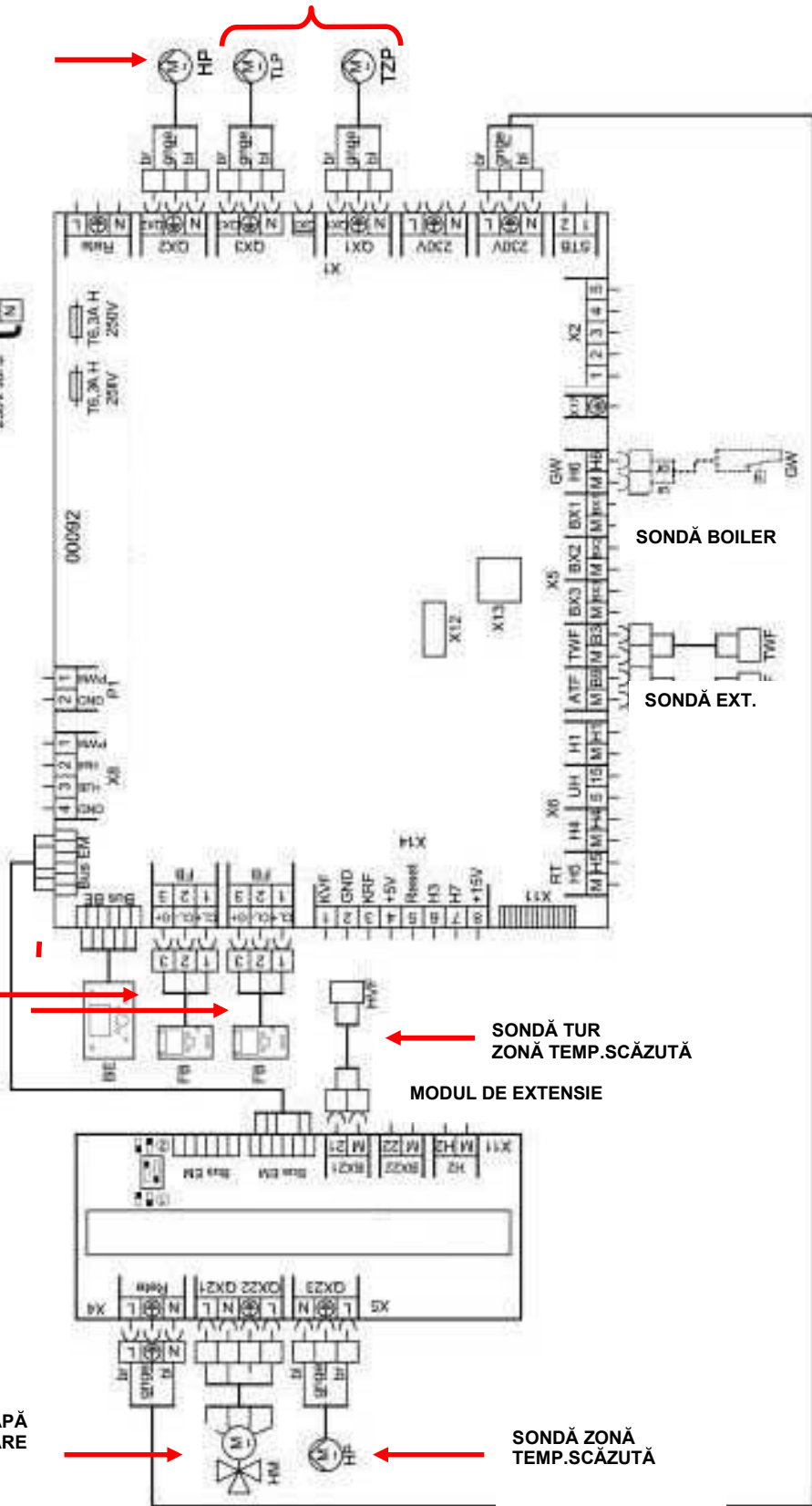
POMPE BOILER

POMPĂ CENTR. TERM.
ZONĂ TEMP. RIDICATĂ

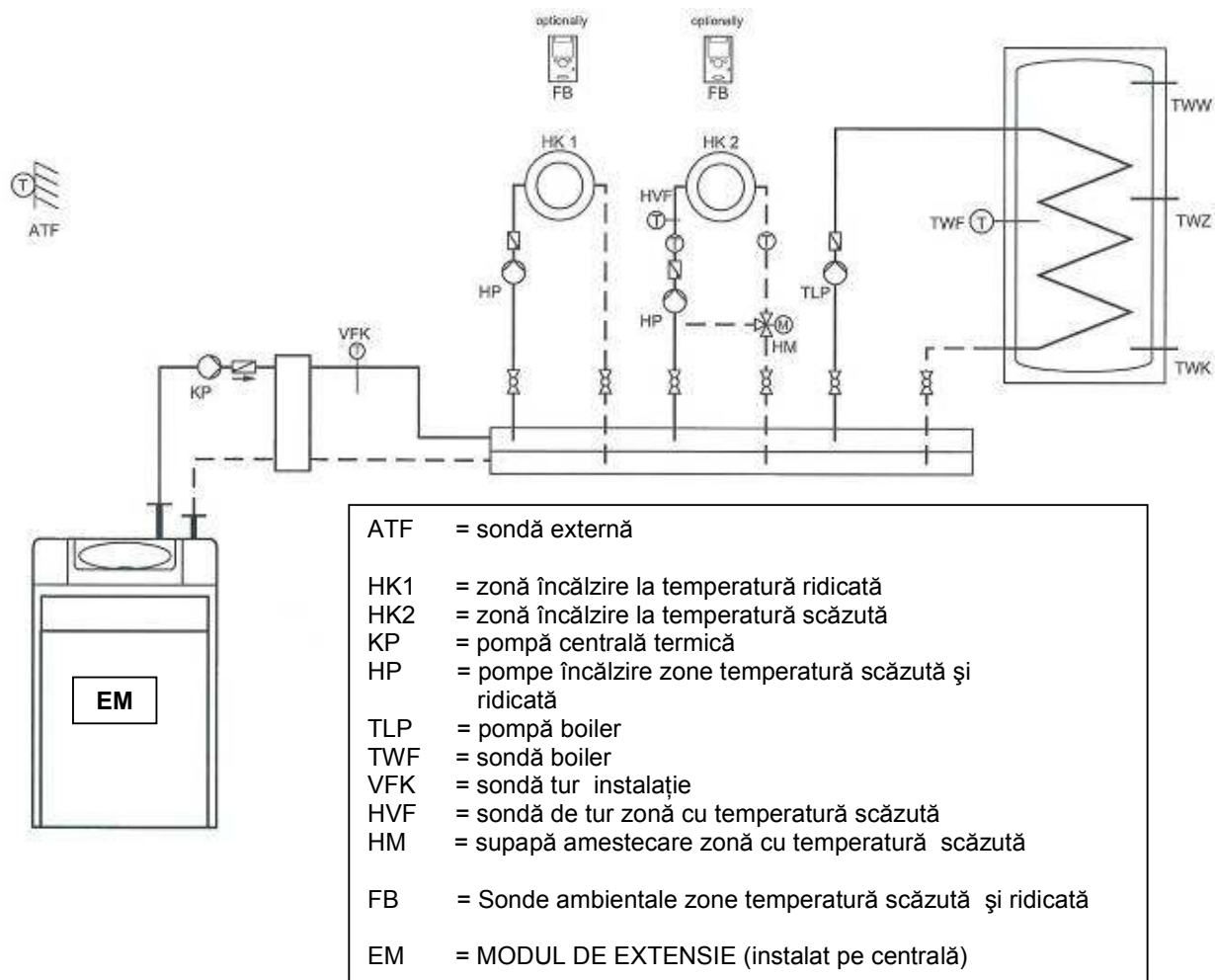
SONDE
AMBIENTALE

SUPAPĂ
AMESTECARE

INS



16.6 CIRC. DIRECT, COMBINAT, SEPARATOR HIDRAULIC + BOILER APA CALDA MENAJERA

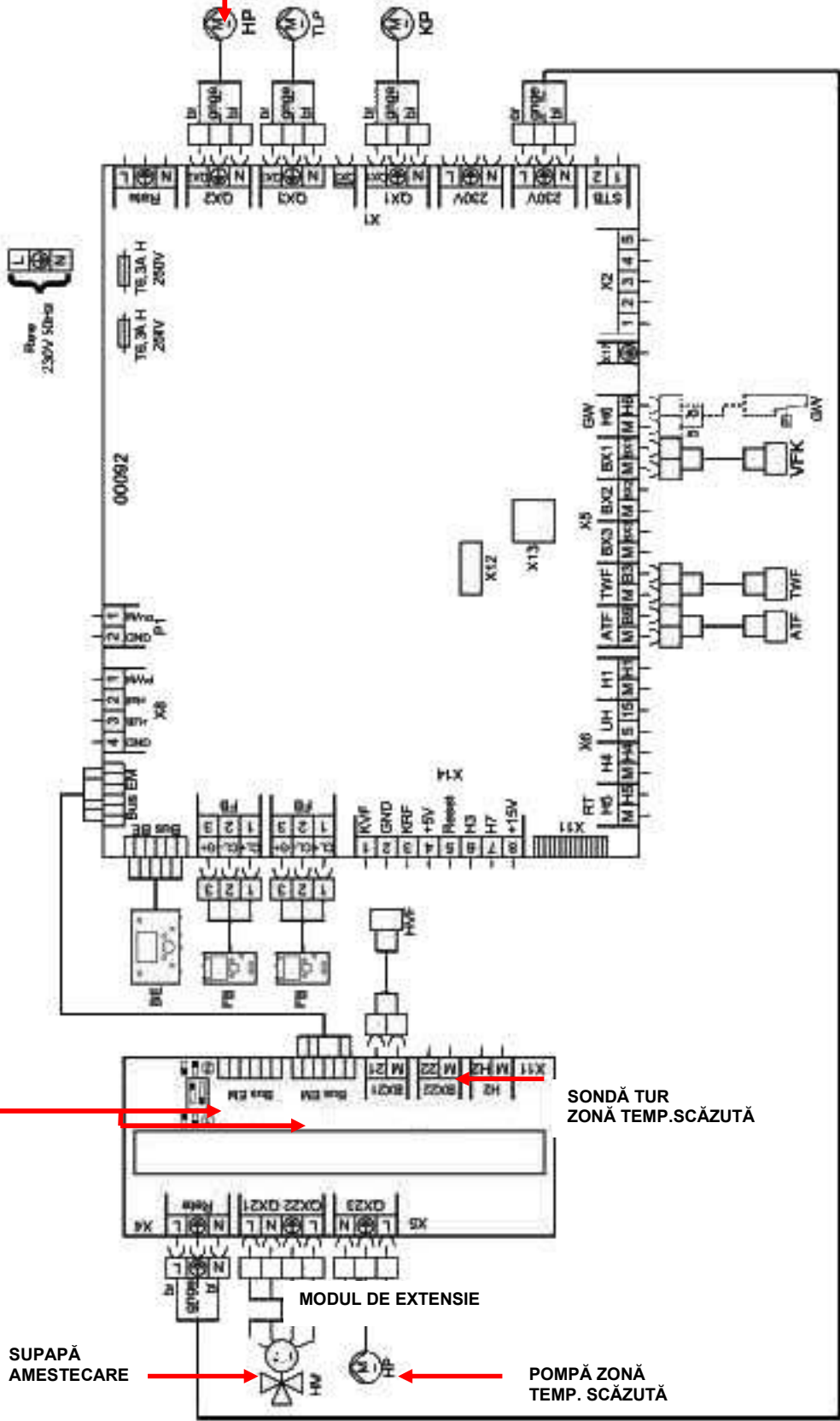


Meniu	Funcție	Setări
5710	Circuit di încălzire 1	ON
5715	Circuit di încălzire 2	ON
5890	leșire releuQX1	Pompă centr. term. Q1
5891	leșire releuQX2	Pompă încălz. Q2 zona AT
5892	leșire releuQX3	Pompă boiler Q3
5930	Intrare sondă BX1	Sondă tur instalațieB10
6020	Configurare Modul extensie	Circuit de încălzire 2

Următorii parametri trebuie să fie setați numai dacă există o sondă ambientală pentru zona 2

Meniu	Funcție	Setări
40	Întrebuițare	Unitate ambientală2

POMPE BOILER



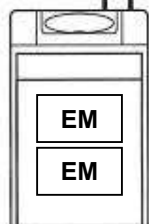
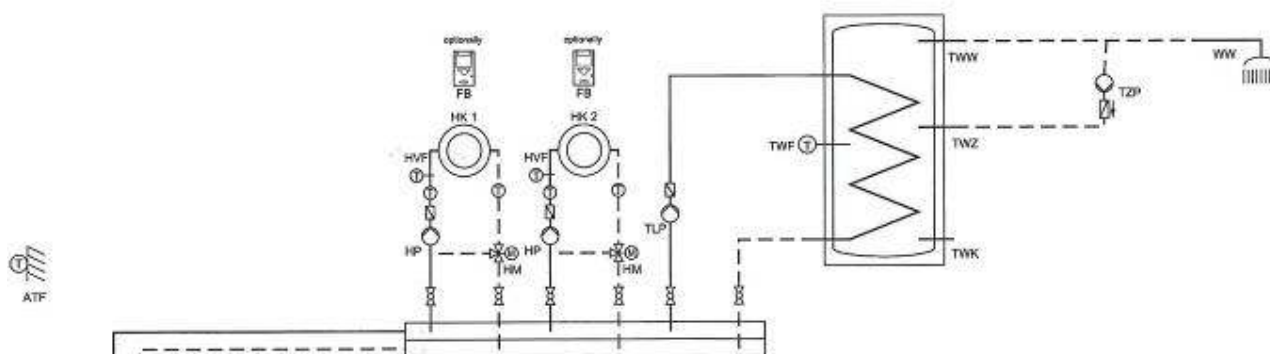
SONDE AMBIENTALE

SONDĂ TUR ZONĂ TEMP. SCĂZUTĂ

SUPAPĂ AMESTECARE

POMPA ZONĂ TEMP. SCĂZUTĂ

16.7 DOUĂ CIRCUITE COMBinate ȘI BOILER APA CALDA MENAJERA



Atenție: Dacă nu ați instalat un separator hidraulic, este necesar ca pompa de încălzire (HP) să fie conectată la placa electrica a centralei conform instrucțiunilor.

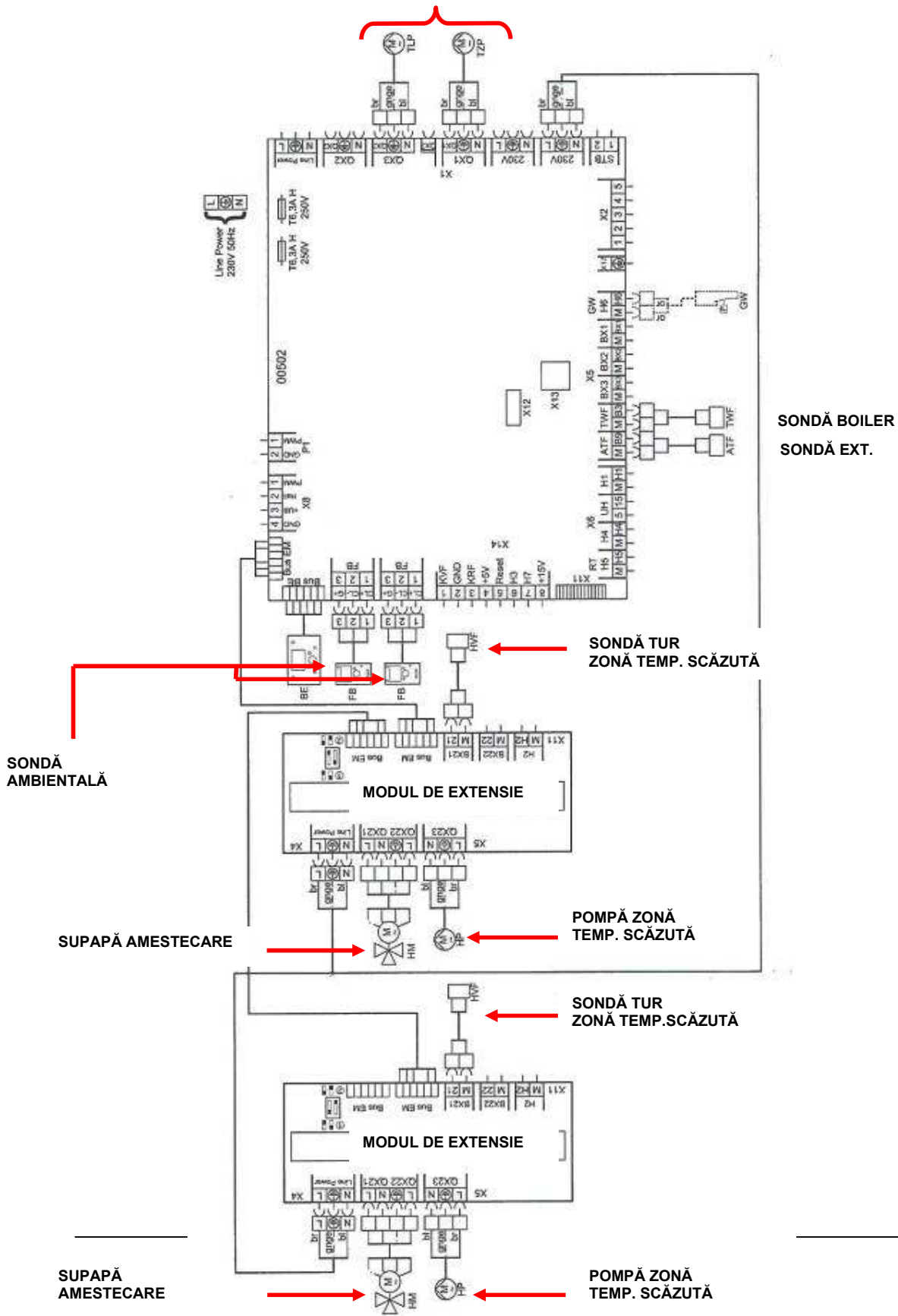
ATF	= sondă externă
HK1	= zonă încălzire la temperatură ridicată
HK2	= zonă încălzire la temperatură scăzută
TZP	= pompă de recirculare
HP	= pompe încălzire zone temperatură scăzută și ridicată
TLP	= pompă boiler
TWF	= sondă boiler
HVF	= sondă de tur zonă cu temperatură scăzută
HM	= supapă amestecare zonă cu temperatură scăzută
FB	= sonde ambientale zone temperatură scăzută și ridicată
EM	= MODUL DE EXTENSIE (instalat pe centrală)

Meniu	Funcție	Setări
5715	Circuit de încălzire 2	ON
5890	leșire releu QX1	Pompă de recirculare
5892	leșire releu QX3	Pompă boiler Q3
6020	Configurare Modul extensie 1	Circuit de încălzire 1
6021	Configurare Modul extensie 2	Circuit de încălzire 2
SETAȚI ADRESA CELUI DE-AL DOILEA MODUL DE EXTENSIE CU DIP SWITCH		

Următorii parametri trebuie să fie setați numai dacă există o sondă ambientală pentru zona 2

Meniu	Funcție	Setări
40	Întrebuințare	Unitate ambientală2

POMPE BOILER



SONDĂ AMBIENTALĂ

SONDĂ BOILER
SONDĂ EXT.

SONDĂ TUR
ZONĂ TEMP. SCĂZUTĂ

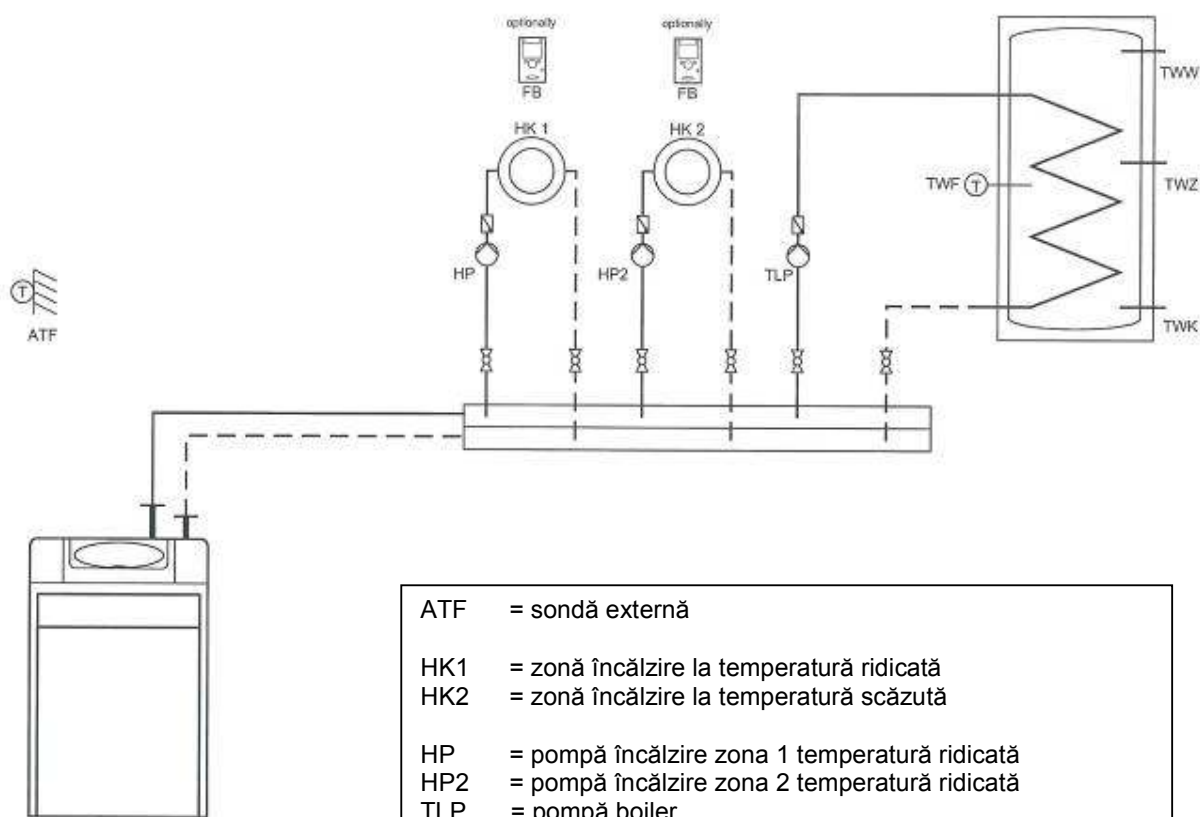
POMPĂ ZONĂ
TEMP. SCĂZUTĂ

SONDĂ TUR
ZONĂ TEMP. SCĂZUTĂ

POMPĂ ZONĂ
TEMP. SCĂZUTĂ

SUPAPĂ AMESTECARE

16.8 DOUĂ CIRCUITE DIRECTE ȘI BOILER APA CALDA MENAJERA



ATF = sondă externă

HK1 = zonă încălzire la temperatură ridicată

HK2 = zonă încălzire la temperatură scăzută

HP = pompă încălzire zona 1 temperatură ridicată

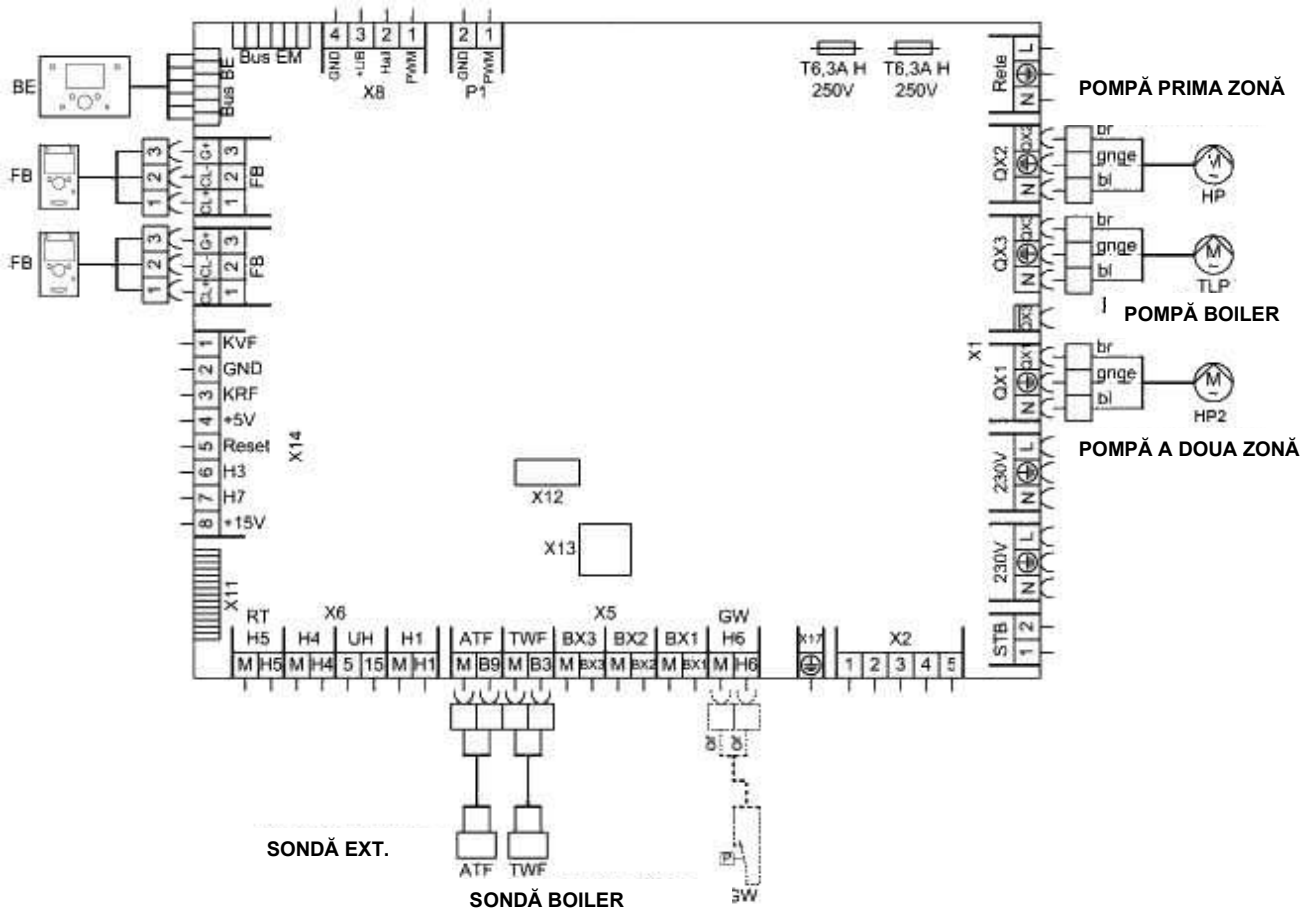
HP2 = pompă încălzire zona 2 temperatură ridicată

TLP = pompă boiler

TWF = sondă boiler

FB = sondă ambientală temperatură ridicată

Atentie: Dacă nu ați instalat un separator hidraulic, este necesar ca pompele de încălzire (HP și HP2) să fie conectate la placa electrică a centralei, conform instrucțiunilor.

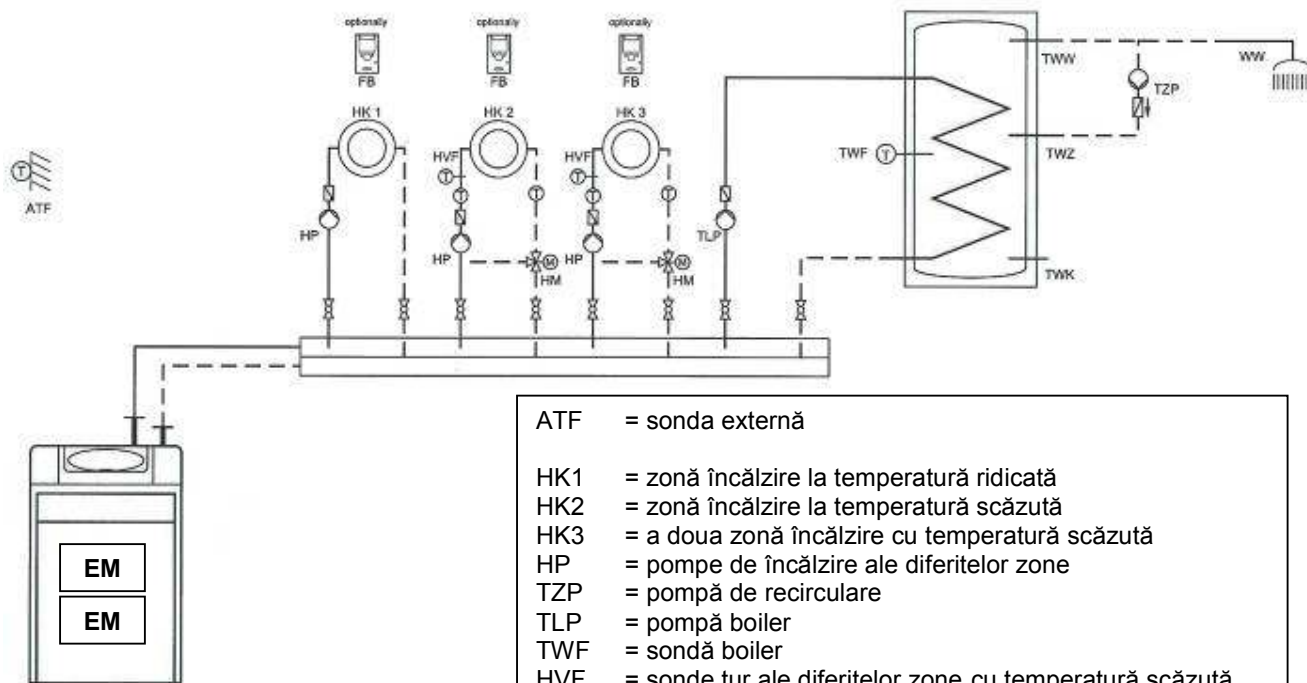


Meniu	Funcție	Setări
5710	Circuit de încălzire 1	ON
5715	Circuit de încălzire 2	ON
5890	leșire releu QX1	Pompă circuit risc. HC2 Q6
5891	leșire releu QX2	Pompă circuit risc. HC1 Q2
5892	leșire releu QX3	Pompă boiler Q3

Următorii parametri trebuie să fie setați numai dacă există o sondă ambientală pentru zona 2

Meniu	Funcție	Setări
40	Întrebuințare	Unitate ambientală2

16.9 TREI CIRCUITE (UNUL DIRECT ȘI DOUĂ COMBINATE) + BOILER APA CALDA MENAJERA



- ATF = sonda externă
- HK1 = zonă încălzire la temperatură ridicată
- HK2 = zonă încălzire la temperatură scăzută
- HK3 = a doua zonă încălzire cu temperatură scăzută
- HP = pompe de încălzire ale diferitelor zone
- TZP = pompă de recirculare
- TLP = pompă boiler
- TWF = sondă boiler
- HVF = sonde tur ale diferitelor zone cu temperatură scăzută
- HM = supape amestecare ale diferitelor zone cu temperatură scăzută
- EM = Modul extensie AVS75
- FB = Sonde ale diferitelor zone ambientale

Atentie: Dacă nu ați instalat un separator hidraulic, este necesar ca pompele de încălzire (HP) să fie conectate la placa electrică a centralei / Modulul de extensie conform instrucțiunilor.

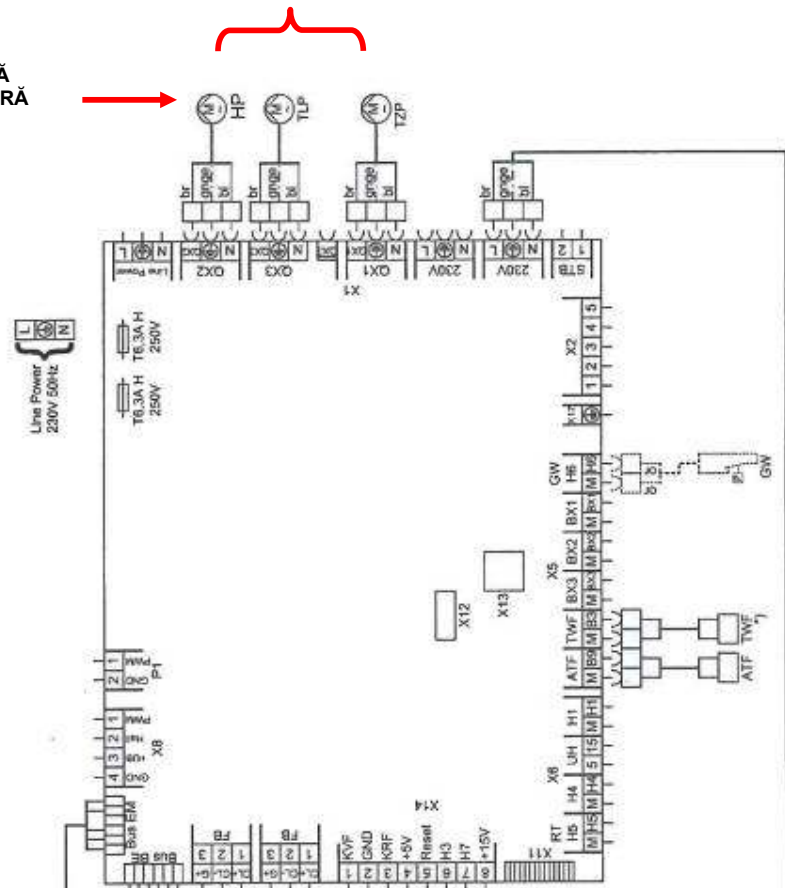
Meniu	Funcție	Setări
5710	Circuit de încălzire 1	ON
5715	Circuit de încălzire 2	ON
5720	Circuit de încălzire 3	ON
5890	leșire releu QX1	Pompă de recirculare
5891	leșire releu QX2	Pompă circuit risc. HC1 Q2
5892	leșire releu QX3	Pompă boiler Q3
6020	Configurare Modul extensie 1	Circuit de încălzire 2
6021	Configurare Modul extensie 2	Circuit de încălzire 3

Următorii parametri trebuie să fie setați numai dacă există o sondă ambientală pentru zonele 2 și 3

Meniu	Funcție	Setări
40	Întrebuințare	Unitate ambientală2
Meniu	Funcție	Setări
40	Întrebuințare	Unitate ambientală3

POMPE BOILER

POMPE ZONĂ
TEMPERATURĂ
RIDICATĂ



SONDĂ BOILER

SONDĂ EXT.

SONDE
AMBIENTALE

SONDA TUR
ZONĂ TEMP. SCĂZUTĂ

SUPAPĂ AMESTECARE

POMPA ZONĂ
TEMP. SCĂZUTĂ

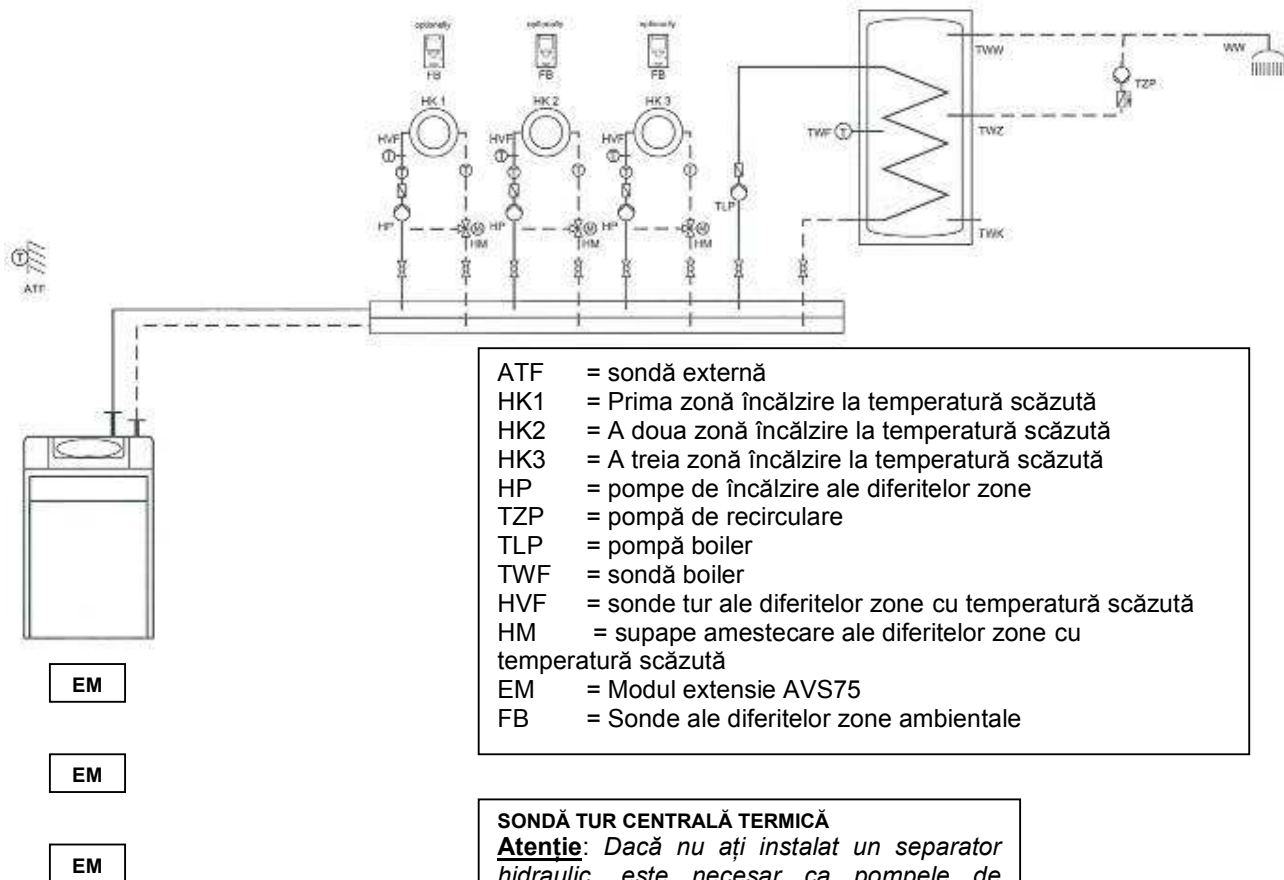
SONDA TUR
ZONĂ TEMP. SCĂZUTĂ

INSTR

SUPAPĂ AMESTECARE

POMPA ZONĂ
TEMP. SCĂZUTĂ

16.10 TREI CIRCUITE COMBinate ȘI BOILER ACM



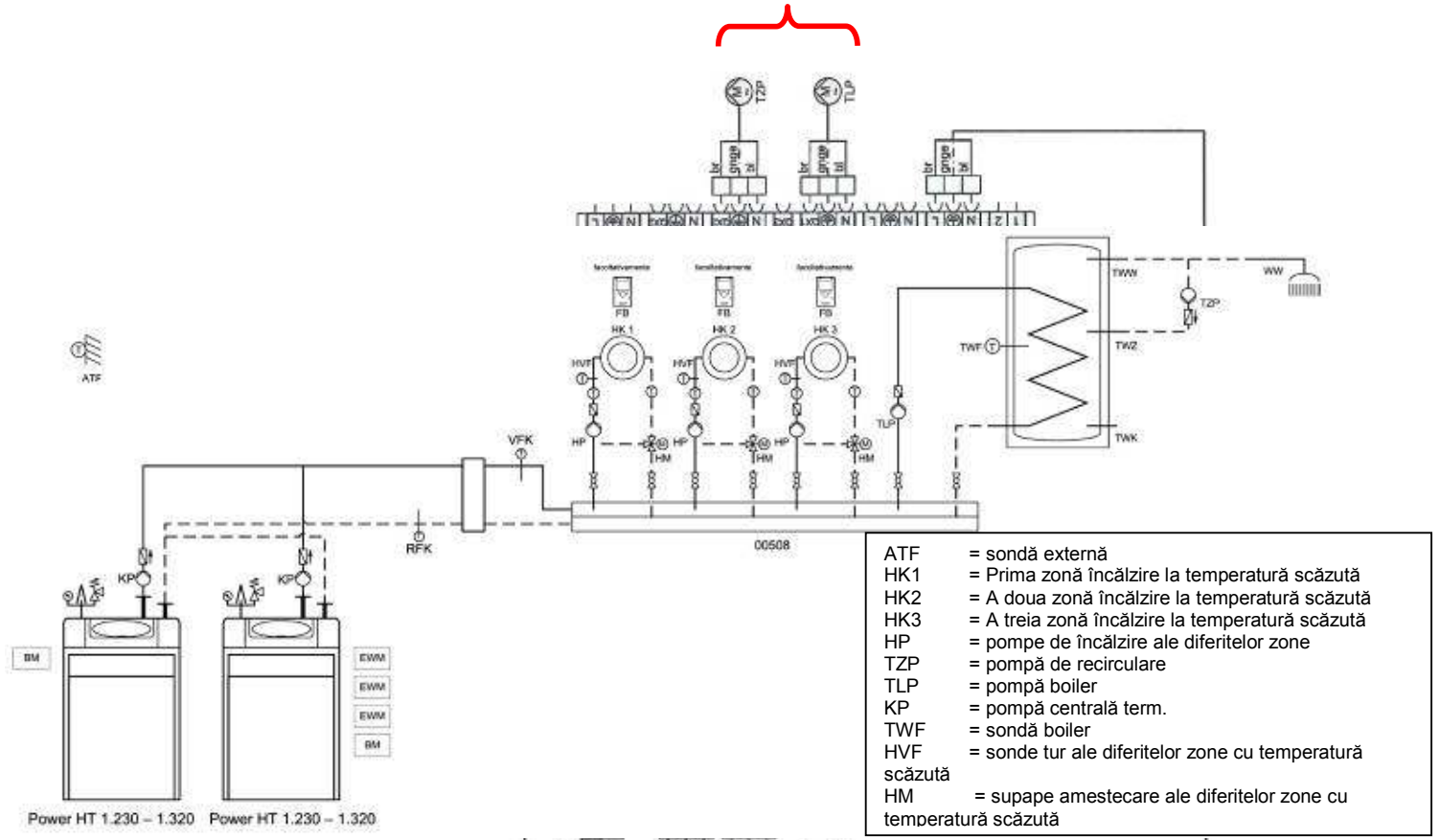
Următorii parametri trebuie să fie

Meniu	Funcție	Setări
5710	Circuit de încălzire 1	ON
5715	Circuit de încălzire 2	ON
5721		ON
5890	leșire releuQX1	Pompă de recirculare
5892	leșire releuQX3	Pompă boiler Q3
6020	Configurare Modul extensie 1	Circuit de încălzire 1
6021	Configurare Modul extensie 2	Circuit de încălzire 2
6022	Configurare Modul extensie 3	Circuit de încălzire 3

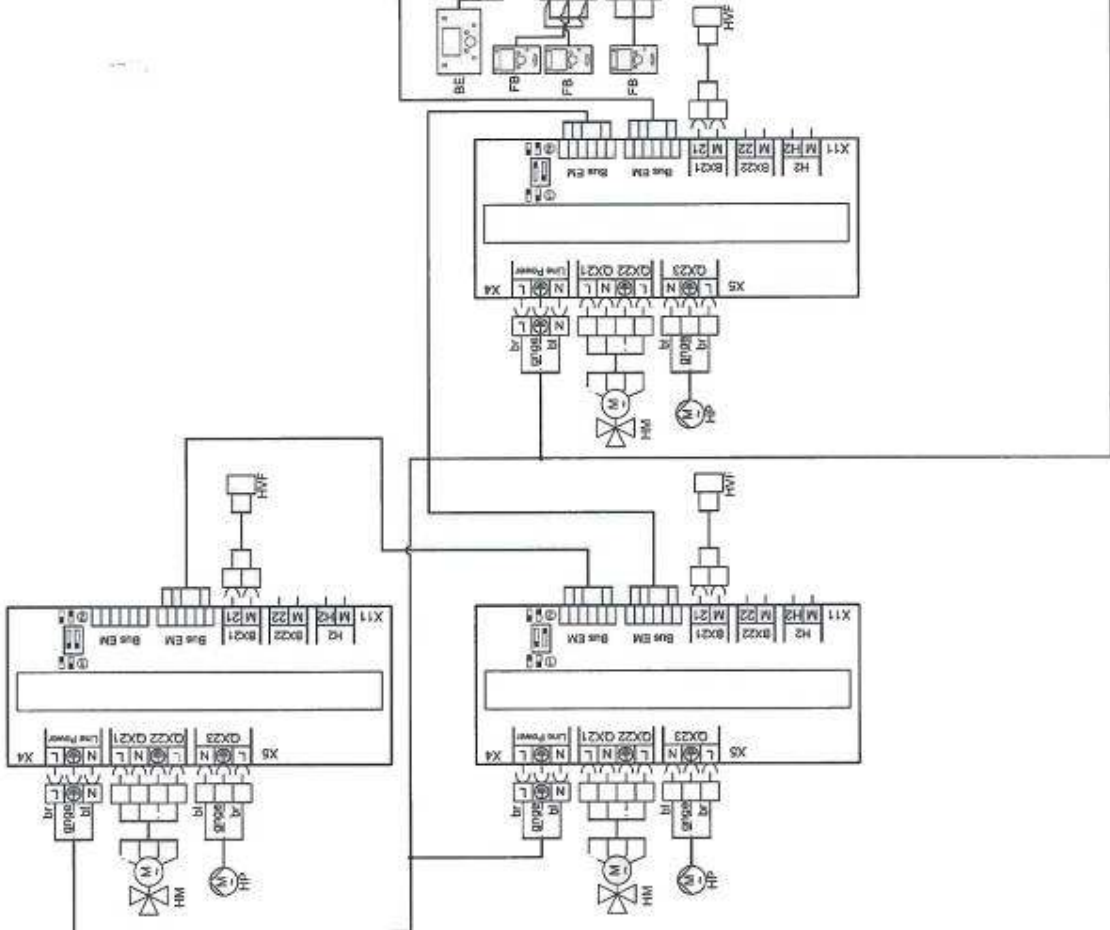
setați numai dacă există o sondă ambientală pentru zonele 1, 2 și 3

Meniu	Funcție	Setări
40	Întrebuințare	Unitate ambientală1
40	Întrebuințare	Unitate ambientală2

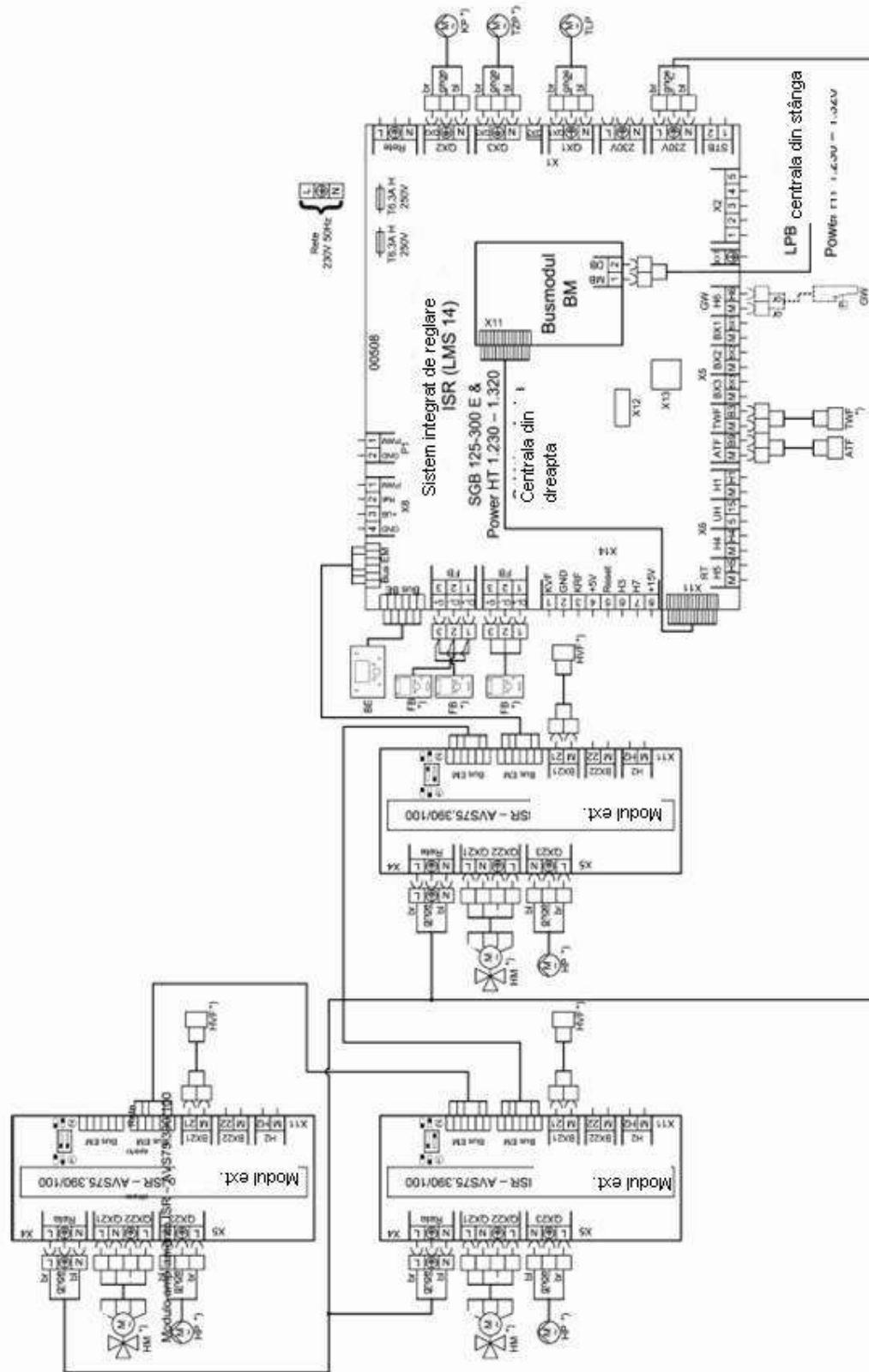
40	întrebuințare POMPE BOILER	ate ambientală3
----	-----------------------------------	-----------------

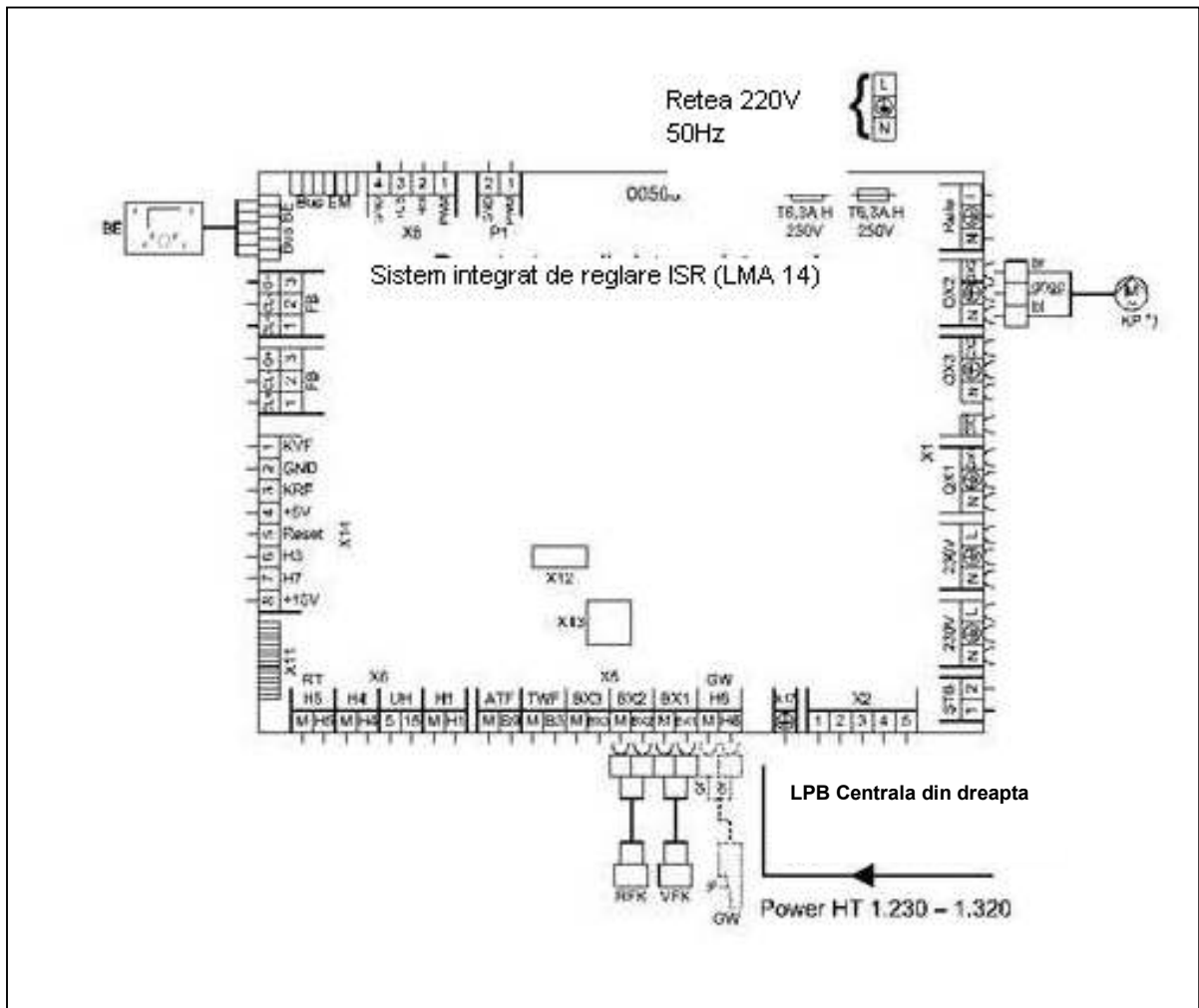


- ATF = sondă externă
- HK1 = Prima zonă încălzire la temperatură scăzută
- HK2 = A doua zonă încălzire la temperatură scăzută
- HK3 = A treia zonă încălzire la temperatură scăzută
- HP = pompe de încălzire ale diferitelor zone
- TZP = pompă de recirculare
- TLP = pompă boiler
- KP = pompă centrală term.
- TWF = sondă boiler
- HVF = sonde tur ale diferitelor zone cu temperatură scăzută
- HM = supape amestecare ale diferitelor zone cu temperatură scăzută



Schemă conexiuni (Power HT din dreapta)





Dacă se utilizează o a doua unitate ambientală pentru circuitul de încălzire CR2.la această unitate trebuie setați următorii parametri:

Meniu	Funcțiune	Setare
Unitate de comandă		
40	Întrebuințare	Unitate ambientală 2
Meniu	Funcțiune	Setare
Configurare		
5890	Ieșire releu QX1	Actuator ACS 03
5891	Ieșire releu QX2	Pompă Centr. Term.Q1
5892	Ieșire releu QX3	Pompă recirculare
6020	Funcționare extensie 1 Modul	Circuit încălzire 1
6021	Funcționare extensie 2 Modul	Circuit încălzire 1
6022	Funcționare extensie 3 Modul	Circuit încălzire 1
LPB		
6600	Adresă unitate	2
3)Setați al doilea modul de extensie la adresa nr. 2 (switch) 4) Setați al treilea modul de extensie la adresa nr. 3 (switch)		

Dacă se utilizează o a doua unitate ambientală pentru circuitul de încălzire CR 3.la această unitate trebuie setați următorii parametri:

Meniu	Funcțiune	Setare
Unitate de comandă		
40	Întrebuințare	Unitate ambientală 3

Dacă se utilizează o a doua unitate ambientală pentru circuitul de încălzire CR2.la această unitate trebuie setați următorii parametri:

Meniu	Funcțiune	Setare
Unitate de comandă		
40	Întrebuințare	Unitate ambientală 2
Parametrii care trebuie să fie setați		
Meniu	Funcțiune	Setare
Configurare		
5710	Circuit încălzire 1	Off
5891	Ieșire releu QX2	Pompă centr. term. Q1
5930	Input sondă BX1	Sondă tur 810
5931	Input sondă QX2	Sondă retur cascadă B 70
LPB:		
6600	Adresă unitate	1

Parametri 1 - 3 (Oră și dată)	Setarea are un ceas anual pentru a ajusta ora exactă, ziua/luna și anul. Pentru a face posibilă funcționarea programelor de încălzire în funcție de setare, în primul rând trebuie să setați corect ora și data.
Parametri 5 - 6 (Ora legală)	În parametrul nr. 5, puteți seta ora legală ; nr 6 setează sfârșitul orei legale. Schimbarea setării orei are loc întotdeauna duminică după data stabilită.
Parametru 22 (Informații)	<i>Temporară: după cca. 8 minute este rechemată automat afișarea de bază</i> Permanentă: dacă apăsați butonul Info, indicația Info rămâne permanent.
Parametru 25 (Contrast display)	Setare contrast display.
Parametru 26 (Blocare comenzi)	Puteți bloca următoarele componente: - Tastele mod încălzire și mod apă caldă menajeră - Bușonul (setpoint temperatură confort) - Tasta prezentă (doar unitate ambientală) În cazul în care blocarea este activă , parametrii sunt vizibili, dar neschimbați. - Deblocare temporară : Apăsați tastele ESC și OK simultan pentru aprox. 3 secunde. Abandonarea nivelului de programare reactivează blocarea. - Deblocare permanentă: Apăsați deblocarea temporară , apoi parametrul nr.27 la "off". Parametrii de setare sunt scriși/salvați în unitatea ambientală (disponibili numai pentru unitățile ambientale).
Parametru 27 (Blocare programare)	
Parametru 30 (Memorare parametri bază)	Atenție! Parametrii unității ambientale vor fi rescriși ! În acest fel se obține o programare individuală a setării unității ambientale. Parametrii unității de comandă/unității ambientale vor fi memorați în setare.
Parametru 31 (Activare param. de bază)	Atenție! Parametrii unității ambientale vor fi rememorați! Setarea din fabrică este memorată în unitatea de comandă. - Activând parametrul nr 31 în unitatea de comandă: Setarea revine la setarea din fabrică. - Activând parametrul nr 31 în unitatea ambientală: Setarea individuală este memorată în unitatea de comandă. - Unitățile ambientale 1/2/3: Această setare vă permite să stabiliți care din cele trei circuite de încălzire trebuie să fie utilizat. Alegând unitatea ambientală 1 , se pot programa în plus - alegând parametrul 42- și alte circuite de încălzire. În schimb, dacă alegeți unitățile ambientale 2/3 , se poate folosi doar respectivul circuit de încălzire.
Parametru 40 (Utilizare)	- Unitate de comandă: această setare este prevăzută doar pentru utilizarea fără funcțiile ambientale și nu este necesară pentru acest reglaj. - Unitate de serviciu: această setare este utilă, de ex., pentru a memora o setare a regulatorului.
Parametru 42 (Repartizare unitate ambientală 1)	Dacă în unitatea ambientală a fost selectată setarea unității ambientale 1 (parametrul 40), în parametrul. 42 trebuie să se stabilească dacă unitatea ambientală se repartizează circuitului de încălzire 1, sau ambelor circuite de încălzire Selectând Unitate ambientală 1 sau Unitate de comandă (parametrul 40), în programele 44 sau 46 va trebui stabilit dacă circuitele de încălzire CR2 și CR3, trebuie să fie controlate prin unitatea de comandă împreună sau în mod independent de circuitul de încălzire 1.
Parametru 44, 46 (Funcț. CR2,CR3, P)	
Parametru 48	În parametrul nr.48 se setează efectul tastei prezentă pe circuitele

(Efect tastă prezență)
Parametru 54
(Modificare sondă
ambientală)
Parametru 70
(Versiune software)

de încălzire.

În parametrul nr.54 poate fi corectată afișarea valorii temperaturii sondei ambientale.

Indicarea versiunii software actuale.

Grile de programare

Notă: Orarele 1 și 2 sunt întotdeauna alocate circuitelor de încălzire (1 și 2) și sunt afișate numai dacă aceste circuite există, sau în cazul în care circuitele de încălzire sunt pornite în **meniul de configurare** (parametrii nr 5710 și 5715).

Programul orar 3 poate fi folosit în funcție de setarea circuitului de încălzire P, pentru apa menajeră și pentru pompa de circulare și este întotdeauna afișat.

Programul orar 4 poate fi folosit în funcție de setarea circuitului de apă menajeră și pentru pompa de circulare și este întotdeauna afișat.

Programul orar 5 nu este repartizat nici unei funcții, acesta poate fi utilizat prin intermediul unei ieșiri QX sau pentru orice altă aplicație.

**Parametri 500, 520, 540
560, 600
(Preselectare)**

Alegerea zilei din săptămână sau a grupurilor de zile ale săptămânii. Grupurile zilelor săptămânii (L-D, L-V și S-D), sunt folosite ca ajutoare pentru setare. Orarele stabilite aici sunt copiate pe fiecare zi a săptămânii și pot fi modificate în fiecare zi al acesteia după cum este necesar.

Pentru stabilirea programului de încălzire sunt întotdeauna determinante grilele de programare (orarele) pentru fiecare zi a săptămânii.

Notă: Dacă modificați ora unui grup de zile, aceasta va fi setată automat la toate cele trei faze On-Off din grupul de zile respectiv.

**Parametri 501 - 506
521 - 526
541 - 546
561 - 566
601 - 606
(Etapă de încălzire)**

Puteți seta maxim 3 etape de încălzire pentru fiecare circuit de încălzire, care sunt active în zilele menționate în preselectie (parametrii de 500, 520, 540, 560, 600). În etapele de încălzire a sistemului, acesta funcționează la valoarea de referință confort.

Dacă nu sunt setate aceste etape, sistemul va funcționa la setpoint redus.

Notă: programele sunt active doar în modul "Automatic".
Stabilirea valorilor standard indicate în tabelul de setări.

**Parametri 516, 536,
556, 576, 616
(Valori standard)**

Avertizare pentru programul orar 4/ACM: Din motive de confort, este necesar să setați două etape de încălzire, cu o pauză de cel puțin 10 min! Ca primă etapă, Baxi indică activarea încălzirii boilerului ACM timp de o oră. După aceea se poate activa etapă de încălzire centrală.

Program vacanță

Cu programul de vacanță, puteți seta circuitele de încălzire care operează la un nivel ce urmează să fie ales pe o perioadă de vacanță determinată.

Cu această preselectare, pot fi alese până la 8 perioade de vacanță.

Setare început vacanță.

**Parametri 641, 651, 661
(Preselectare)
Parametri 642, 652, 662
(Start vacanță)
Parametri 643, 653, 663
(Sfârșit vacanță)**

Setare sfârșit vacanță.

Parametri 648, 658, 668

Selectarea nivelului de exploatare (setpoint minim sau anti-

(Nivel operativ)

îngheț) pentru programul de vacanță.

Notă: Perioada de vacanță se termină întotdeauna în ultima zi la ora 00:00. Programul de vacanță este activ doar în "Automatic".

**Parametri 710, 1010, 1310
(Setpoint confort)**

Circuite încălzire

Setare valoarea de referință confort în timpul încălzirii. Fără sonde ambientale sau cu modalitatea influență ambientală dezactivată (parametru nr 750, 1050, 1350), această valoare este folosită pentru a calcula temperatura de tur cât mai apropiată de valoarea temperaturii ambientale

**Parametri 712, 1012, 1312
(Setpoint redus)**

Setați temperatura dorită a camerei în timpul modului de încălzire redusă. Fără sonde ambientale sau cu modalitatea influență ambientală dezactivată (parametru nr 750, 1050, 1350), această valoare este folosită pentru a calcula temperatura de tur cât mai apropiată de valoarea temperaturii ambientale.

**Parametri 714, 1014, 1314
(Setpoint protecție anti-îngheț)**

Setați temperatura dorită a camerei în timpul funcționării, în modul de protecție la îngheț. Fără sonde ambientale sau cu modalitatea influență ambientală dezactivată (parametru nr 750, 1050, 1350), această valoare este folosită pentru a calcula temperatura de tur cât mai apropiată de valoarea temperaturii ambientale. Circuitul rămâne oprit până când temperatura de tur scade, astfel încât temperatura ambiantă devine mai mică decât temperatura de protecție la îngheț.

**Parametri 720, 1020, 1320
(Înclinare curbă caracteristică)**

Cu ajutorul curbei caracteristice se stabilește valoarea nominală a temperaturii de tur care este utilizată în funcție de temperatura exterioară pentru a regla circuitul de încălzire. Pantă curbei indică cât de mult se modifică temperatura pe tur în raport cu temperatura exterioară.

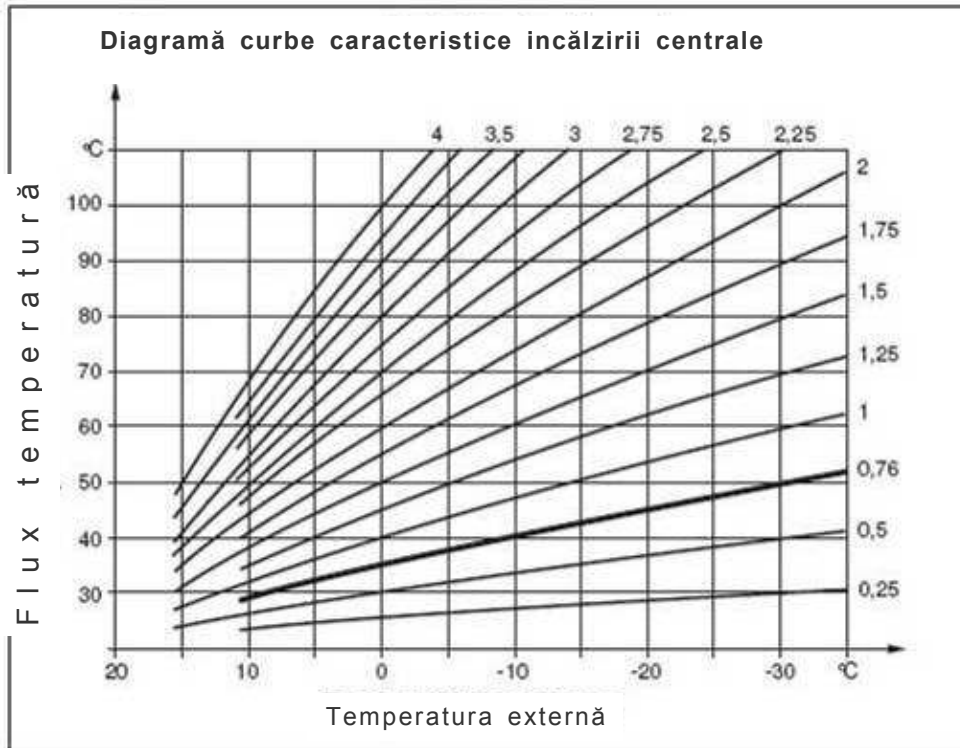
Calculul unghiului de înclinare a curbelor de încălzire:

Introduceți în diagrama de temperatură externă matematică, cea mai mică valoare bazată pe zona climatică a regiunii (de exemplu, -5 ° C în București). Introduceți temperatura de tur maximă a circuitului de încălzire (20 ° C temperatură ambiantă) la care adăugați valoarea de -5 ° C (de ex. Linie orizontală la 60 ° C). Punctul de intersecție al celor două linii formează valoarea înclinării curbelor de încălzire.

Calcularea înclinării curbelor de încălzire

Introduceți în diagrama de temperatură externă matematică cea mai mică valoare bazată pe zona climatică a regiunii (vezi *Figura*) (de ex. Linia verticală la -10°C). Introduceți temperatura de tur maximă a circuitului de încălzire (de ex. Linia orizontală la 40°C).

Punctul de intersecție al celor două linii formează valoarea înclinării curbelor de încălzire.



Parametri 721, 1021, 1321
(Alunecare curbă)

Corectarea curbei de încălzire prin mișcarea în paralel cu temperatura ambientală, este de obicei prea mare sau prea mică.

Parametri 730, 1030, 1330
(Adaptare curbă)

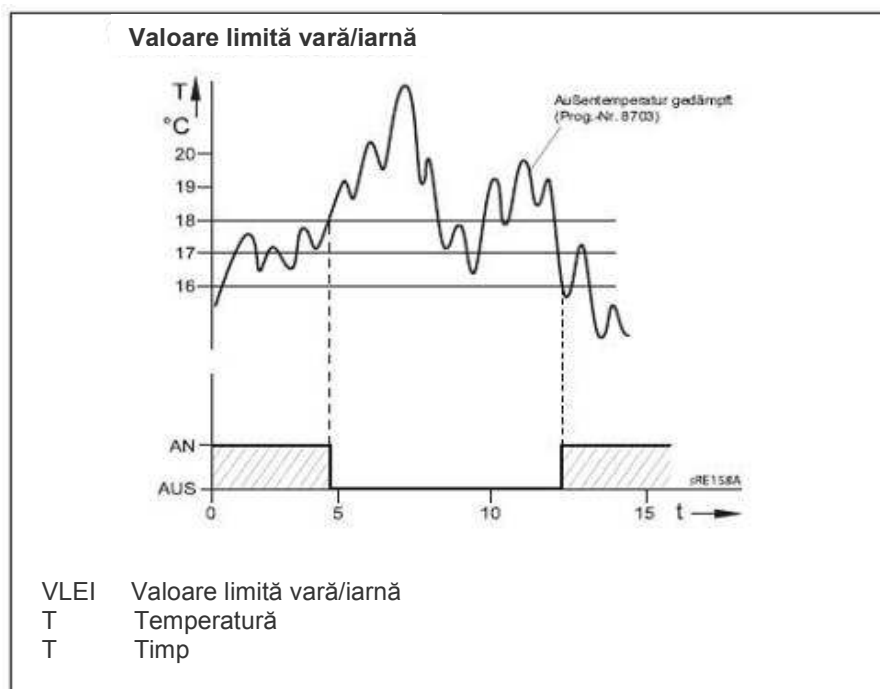
Ajustarea automată a curbei de încălzire în condițiile actuale, urmarea fiind anularea corectării curbelor de încălzire. Pentru ajustarea automată a curbei de încălzire trebuie să se conecteze o sondă ambientală.

Parametri 726, 1026, 1326
(Valoare limită vară/iarnă)

Valoarea pentru influența ambientală (vezi parametrii n° 750, 1050, 1350) trebuie să se situeze între 1% și 99%. Eventualele supape montate la caloriferele din încăperea de referință (locația de montare a sondei), trebuie deschise complet.

De îndată ce temperatura exterioară medie a ultimilor 24 de ore depășește cu 1°C valoarea setată aici, circuitul de încălzire trece la modul funcționare de vară.

De îndată ce temperatura exterioară medie a ultimilor 24 de ore este sub 1°C față de valoarea setată aici, circuitul de încălzire revine în modul de funcționare iarnă.



Parametri 732, 1032, 1332
(Valoare limită încălzire
diurnă)

Funcția valoare limită încălzire diurnă închide circuitul de încălzire când temperatură externă crește până ajunge la diferența de nivel de funcționare setată aici. (setpoint redus sau setpoint confort). Încălzirea se reactivează când temperatura externă scade din nou sub diferența setată de mai puțin de 1 ° C.

În modul temperatură nominală continuă, această funcție nu este activă.

Parametri 740, 1040, 1340
(Limitare Setpoint de
debit - minim)

Parametri 741, 1041, 1341
(Limitare Setpoint de
debit - maxim)

Parametri 742, 1042, 1342
(Setpoint debit
termostat ambiental

Parametri 750, 1050, 1350
(Influența)

Setarea unui câmp pentru setpoint-ul de tur. Atunci când setpoint-ul temperaturii de tur atinge valoarea limită cu o cerere termică mai mare sau mai mică, respectiva valoare limită nu va fi depășită sau nu se va diminua.

În cazul funcționării cu termostat ambiental, este validat setpoint-ul setat aici.

Temperatura pe tur se calculează prin curba de încălzire raportată temperaturii exterioare. Acest mod de funcționare presupune că panta curbei de încălzire să fie setată corect, pentru că ajustarea în acest cadru nu ține cont de temperatura ambientală.

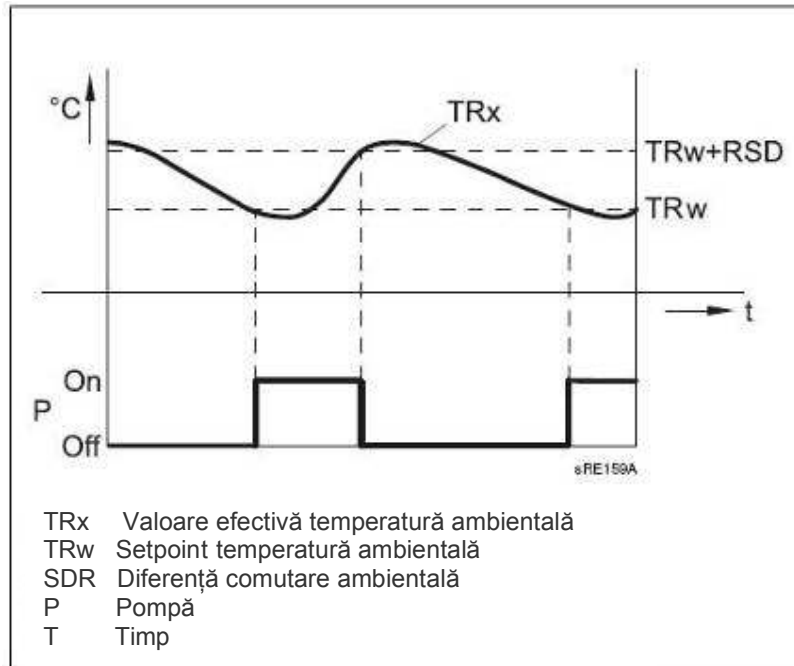
Notă: Dacă însă este atașată o unitate ambientală tip RGT/RGB sau RGB, și setarea "influența ambientală" a fost stabilită între 1 și 99%, se observă o deviație de temperatură ambientală față de valoarea nominală. Această deviație este luată în considerare la setarea temperaturii. În acest fel, puteți considera căldura din exterior care se va crea și puteți avea o temperatură ambientală mai constantă. Puteți seta procentul efectului de deviere. Cu cât încăperea de referință este mai bună (temperatura ambientală este cea reală, locația de montare este corectă, etc.), cu atât puteți crește valoarea de setare, în acest fel temperatura ambientală va fi luată și mai mult în considerare.

Atenție! Deschideți supapele caloriferelor!

Eventualele supape montate la caloriferele din încăperea de referință (locația de montare a sondei), trebuie deschise complet.

**Parametri 760, 1060, 1360
(Limitare temperatură
ambientală)**

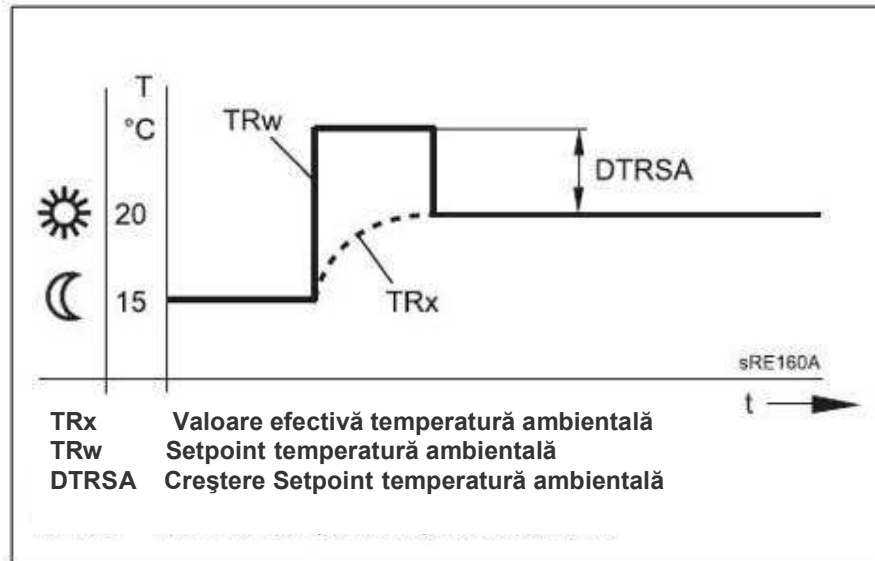
- Setare pentru a rula în raport cu influența temperaturii mediului ambiental: 1% - 99%
 - Setare pentru a rula în raport cu influența temperaturii climei: ...%
 - Influența temperaturii temperaturii ambientale: 100 %
- Cu diferențialul de intervenție arătat aici, pompa de circuit a căldurii este dezactivată în funcție de temperatura ambientală. Temperatura de închidere a pompei este setată ca diferență a setpoint-ului ambiental stabilit. Temperatura de aprindere a pompei se află cu 0,25 gr. C sub setpoint-ul ambiental stabilit. Această funcție este posibilă numai cu unitatea ambientală RGT/RGTF sau RGB și influența activă a încăperii. Trebuie să fie legată o sondă ambientală. Această funcție este valabilă numai pentru circuitele de căldură directe.



**Parametri 770, 1070, 1370
(Încălzirea accelerată)**

Încălzirea accelerată se activează în momentul în care setpoint-ul trece de la modul protecție sau modul redus la modul confort. În timpul încălzirii accelerate setpoint-ul ambiental crește cu valoarea stabilită aici. Astfel se obține în timp scurt creșterea temperaturii ambientale la o nouă valoare nominală. Încălzirea accelerată se dezactivează atunci când temperatura ambientală măsurată cu unitatea ambientală RGT/RFTF sau RGB (acesorii) a crescut până la 0,25 °C sub setpoint-ul de confort.

Fără sondă ambientală sau fără influență ambientală, încălzirea accelerată se obține în funcție de un calcul intern. Condiționat de faptul că setpoint-ul reprezintă baza de calcul, efectul duratei încălzirii accelerate și efectul temperaturii obținute sunt diferiți în funcție de temperatură externă.



**Parametri 780, 1080, 1380
(Reducere accelerată)**

Reducerea accelerată se activează atunci când temperatura ambientală trece de la nivelul confort la un alt nivel operațional (la alegere, modul redus sau modul de protecție). În timpul reducerii accelerate se închide pompa circuitului de încălzire și în circuitele amestecate se închide supapa de amestecare. În timpul reducerii accelerate nu se trimite nici o cerere de căldură la generatorul de căldură.

Reducerea accelerată cu sau fără sonda mediu: cu sonda, funcția dezactivează circuitul de încălzire până când temperatura ambientală a scăzut până la setpoint-ul redus sau până la setpoint-ul de protecție anti-ger.

Când temperatura ambientală a atins setpoint-ul redus sau setpoint-ul de protecție anti ger, pompa circuitului de încălzire se activează din nou și supapa de amestecare deblocată. Fără sondă de mediu reducerea accelerată dezactivează încălzirea în funcție de temperatura exterioară și constantă timpului de clădire (parametrul 6110) până când temperatura a scăzut teoretic până la setpoint-ul redus sau la setpoint-ul de protecție anti-îngheț.

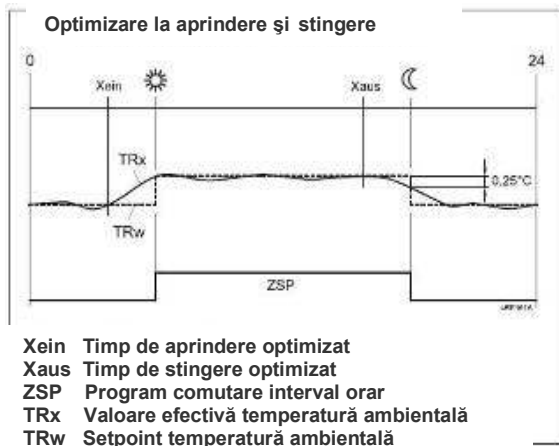
Durata scăderii accelerate cu reducere de 2°C într-o oră.							
Temperatură exterioară compusă:	Constantă de temperatură clădire (configurație n.prog. 6110)						
	0 ore	2 ore	5 ore	10 ore	15 ore	20 ore	50 ore
15°C	0	3,1	7,7	15,3	23		
10°C	0	1,3	3,3	6,7	10	13,4	
5°C	0	0,9	2,1	4,3	6,4	8,6	21,5
0°C	0	0,6	1,6	3,2	4,7	6,3	15,8
-5°C	0	0,5	1,3	2,5	3,8	5	12,5
-10°C	0	0,4	1	2,1	3,1	4,1	10,3
-15°C	0	0,4	0,9	1,8	2,6	3,5	8,8
-20°C	0	0,3	0,8	1,5	2,3	3,1	7,7

Durata scăderii accelerate cu reducere de 4°C într-o oră.							
Temperatură exterioară compusă:	Constantă de timp clădire (configurație n.prog. 6110)						
	0 ore	2 ore	5 ore	10 ore	15 ore	20 ore	50 ore
15°C	0	9,7	24,1				
10°C	0	3,1	7,7	15,3	23		
5°C	0	1,9	4,7	9,3	14	18,6	
0°C	0	1,3	3,3	6,7	10	13,4	
-5°C	0	1	2,6	5,2	7,8	10,5	26,2
-10°C	0	0,9	2,1	4,3	6,4	8,6	21,5
-15°C	0	0,7	1,8	3,6	5,5	7,3	18,2
-20°C	0	0,6	1,6	3,2	4,7	6,3	15,8

Parametri 790, 1090, 1390
(Optimiz. max la aprindere)
Parametri 791, 1091, 1391
(Optimiz. max la oprire)

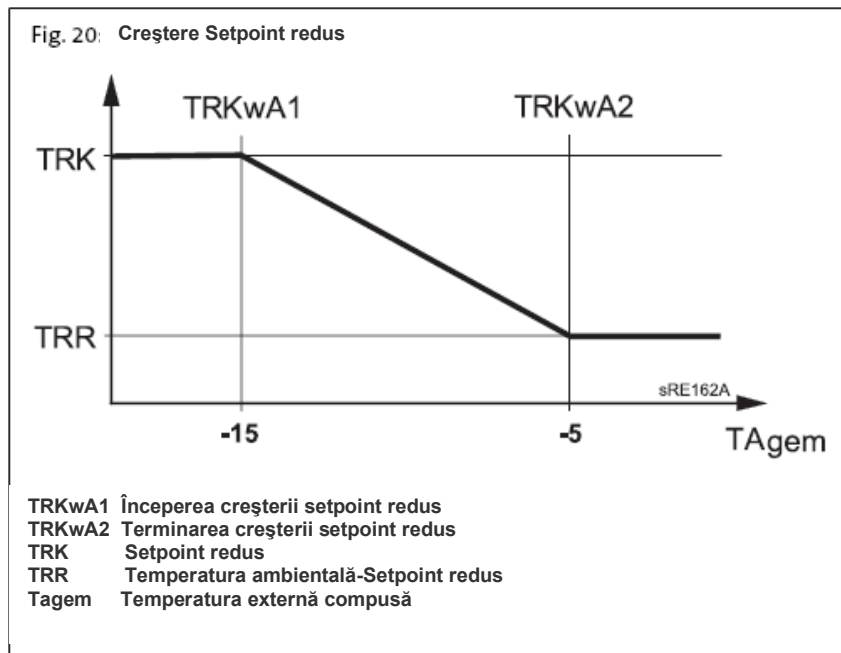
Optimizarea aprinderii și închiderii este o funcție de timp și funcționează cu sau fără unitățile ambientale. Cu unitatea ambientală, comutarea nivelului operativ se poate anticipa în funcție de orarul stabilit, până când se ia în considerare dinamica clădirii (timpul de încălzire sau răcire).

În acest fel se atinge nivelul de temperatură dorit exact în orarul programat. Dacă aceasta nu se întâmplă (prea devreme sau prea târziu), se calculează un nou orar de comutare, ce va respecta data următoare. Fără sonda ambientală, se calculează un orar de anticipare în funcție de temperatura exterioară și de constanta de timp a clădirii (parametrul 6110). Timpul de optimizare (anticipare) se poate limita la o valoare maximă. Stabilind timpul de optimizare sub 0, funcția se dezactivează.



Parametri 800, 1100, 1400
(Start setpoint redus)
Parametri 801, 1101, 1401
(Sfârșit setpoint redus)

Dacă apare necesitatea unei încălziri destul de mici, se poate crește setpoint-ul mediului redus, când la exterior sunt temperaturi joase. Creșterea depinde de temperatura exterioară. Cu cât e mai mică temperatura exterioară, cu atât crește setpoint-ul redus pentru temperatura mediului. Punctele inițial și cel final al ridicării
 Sunt reglabile. Între aceste două puncte survine o ridicare lineară al "setpoint-ului redus" până la " setpoint-ul confort".



Parametri 809, 1109, 1409
(Funcționare continuă
pompă)

Cu funcția FUNCȚIONAREA CONTINUĂ A POMPEI, se poate opri închiderea pompei prin reducerea accelerată și prin atingerea setpoint-ului ambiental (termostat ambiental , sondă ambientală sau model ambiental).

- NU: pompa circuitului de încălzire/pompa centralei poate fi închisă prin reducerea accelerată sau prin atingerea setpoint-ului mediului.

- DA: în timpul reducerii accelerate, pompa circuitului de încălzire/pompa centralei rămâne aprinsă și după atingerea setpoint-ului de mediu.

Această funcție limitează o supraîncălzire a circuitului încălzirii directe activând sau dezactivând pompa, dacă temperatura de trimitere e superioară temperaturii cerute în funcție de curba caracteristică (ex: în momentul cererii mari de căldură din partea altor utilizatori).

Cererea de căldură a circuitului de încălzire amestecat în generator se ridică din valoarea stabilită aici. Datorită acestei ridicări se poate ajunge ca oscilațiile de temperatură să fie reglate cu regulatorul de amestec.

Pentru circuitele combinate, se efectuează o comandă periodică a motorului de amestec după comanda periodică a pompei (pompa e închisă). Malaxorul se reglează în sensul DESCHIDERE și ÎNCHIDERE. Timpul comenzii în sensul DESCHIDERE, corespunde timpului cursei actuatorului.

Acesta funcție folosește la controlul uscării pardoselei

OFF-funcția e oprită

-încălzirea funcțională(Fh): partea 1 a profilului temperaturii se reglează automat

-încălzirea gata stabilită(Bh): partea 2 a profilului temperaturii se

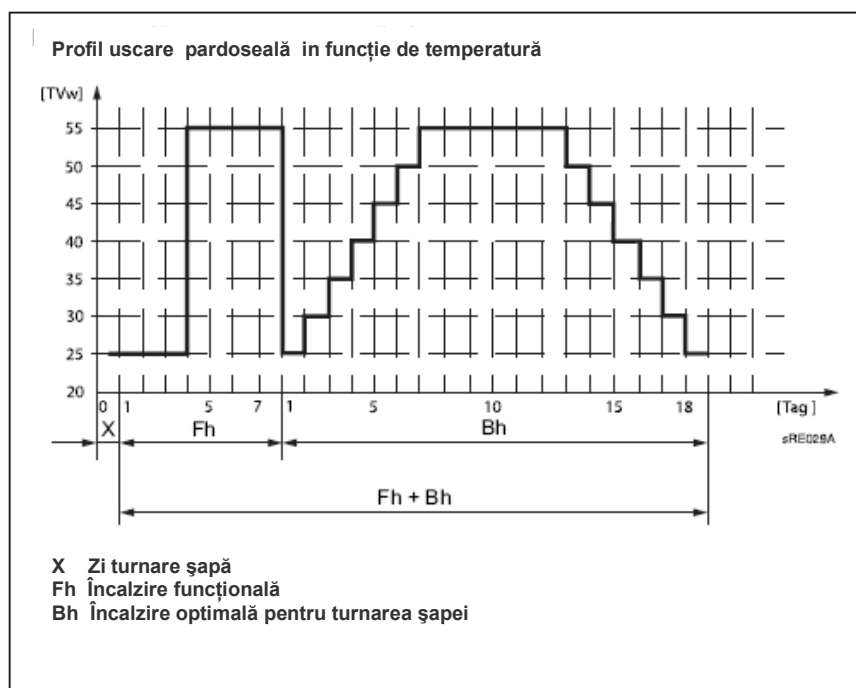
Parametri 820, 1120, 1420
(Protecție antiîncălz.
Pompă circuit)

Parametri 830, 1130, 1430
(Impuls supapă de amestecare)

Parametri 834, 1134, 1434
(Perioada rulare actuator)

Parametri 850, 1150, 1450
(Funcție uscare pardoseală)

reglează automat
 -încălzirea funcțională și gata stabilită: întregul profil al temperaturii se reglează automat
 -manuală: se reglează la setpointul de uscare pardoseală manuală.



Important! Respectați standardele în vigoare și normele producătorului de șape.

O funcționare corectă este posibilă numai cu un sistem instalat corect (electric, hidraulic, și calibrări). Nerespectarea indicațiilor poate provoca deteriorarea șapei. Funcția uscare pardoseală poate fi întreruptă în mod prealabil prin setarea la **0 = off**.

Important! Se recomandă ca **uscarea** să fie făcută cu o pompă de căldură pe apă/apă-glicol, **numai cu rezistența electrică de încălzire**. Regulatorul montat la pompa de căldură are o funcție de protecție anti-îngheț pentru apă-glicol, care permite uscarea cu ajutorul sondei geotermale. În cazul unor sisteme cu informații de proiectare critice se poate ajunge, în anumite condiții, la o întrerupere a funcției de protecție în timpul perioadei de încălzire. Uscarea prin intermediul sondei geotermale este deci dificilă!

Parametri 851, 1151, 1451 (Sepoint uscare pardoseală manuală)	Stabilirea unei temperaturi care se reglează manual cu funcția uscare pardoseală manuală activă (parametrul 850)
Parametri 855, 1155, 1455 (Sepoint actual șapă)	Punct de referință actual al funcției uscare pardoseală .
Parametri 856, 1156, 1456 (Zi curentă uscare pardoseală)	Ziua curentă a funcției uscare pardoseală.
Parametri 861, 1161, 1461 (Eliminarea excesului de căldură)	Dacă eliminarea excesului de căldură se activează prin intrările H1 sau H3 sau dacă se depășește o temperatură maximă în sistem, eliminarea acestei călduri excesive este posibilă printr-o reducere a căldurii caloriferelor. OFF:funcția este dezactivată. MOD ÎNCĂLZIRE:funcția este limitată numai la o scădere în timpul perioadelor de încălzire. PERMANENT:funcția este activată în mod permanent.
Parametri 872, 1172, 1472,	Cu acest parametru se stabilește dacă o pompă de sistem intră în

5092
**(Cu regulator prim/
pompa sistem)**

funcțiune pe zone, atunci când există o cerere de căldură în circuitul de încălzire. Această pompă de sistem se referă la segmentul în care se găsește acest regulator (sistem LPB) și care se reglează cu regulator prim.

NU: Circuitul încălzirii se alimentează fără regulatorul prim/pompă de sistem.

DA: Circuitul de încălzire se alimentează de la regulatorul primar/cu pompa de sistem.

Parametri 880, 1180, 1480
(Reducere viteză pompă)

Reducerea vitezei pompei circuitului de răcire se poate obține în funcție de nivelul operativ sau cel al curbei caracteristice a pompei. Nivelul operativ: cu această opțiune, viteza pompei circuitului de încălzire se calculează în funcție de nivelul operativ. Pompa se controlează prin nivelul operativ confort (inclusiv optimizarea) sau în timpul funcției uscare pardoseală activă cu viteza maximă stabilită. În cazul nivelului operativ redus, pompa se controlează cu viteză minimă stabilită.

Curba caracteristică: Viteza pompei circuitului de încălzire se calculează în funcție de temperatura de tur efectivă păstrată și de valoarea de referință tur actuală. Pentru valoarea efectivă se folosește valoarea de tur obișnuită.

Dacă nu este disponibil niciun senzor de tur normal, se folosește valoarea efectivă de tur a centralei. Valoarea efectivă a temperaturii se diminuează cu un filtru (constantă de timp parametrizată).

Prin această funcție se definește viteza minimă pentru pompa circuitului de încălzire.

Prin această funcție se definește viteza maximă pentru pompa circuitului de încălzire.

Parametri 882, 1182, 1482
(Viteză min. pompă)
Parametri 883, 1183, 1483
(Viteză max. pompă)
Parametri 888, 1188, 1488
**(Corectare curba caracteris-
tică la 50% din viteză)**

Corectarea setpoint-ului pe tur în cazul reducerii cu 50% a vitezei pompei. Corecția se calculează în funcție de diferența dintre setpoint-ului pe tur în funcție de curba de încălzire și setpoint-ul ambiental.

Aici se poate stabili dacă corecția calculată a setpoint-ului pe tur se specifică sau nu în cererea de temperatură.

NU: cererea de temperatură rămâne neschimbată. Valoarea de corecție calculată nu se adaugă.

DA: cererea de temperatură conține corecția referinței de tur calculată.

În cazul ceasului programator extern, prin intermediul intrărilor Hx se poate alege în ce nivel operativ se pot comuta circuitele de încălzire.

- Protecție anti-îngheț
- Redus
- Confort

Parametri 890, 1190, 1490
**(Corect setpoint debit
reglare viteză)**

Prin comutarea exterioară a modului de funcționare pt. H1/H2/H3 se poate alege comutarea de la referința confort, la referința protecție anti-îngheț sau la referința redusă.

Parametri 898, 1198, 1498
**(Comutare nivel
operativ)**

Parametri 900, 1200, 1500
(Comutare Regim)

Apă caldă menajeră

Setarea temperaturii apei calde menajere.

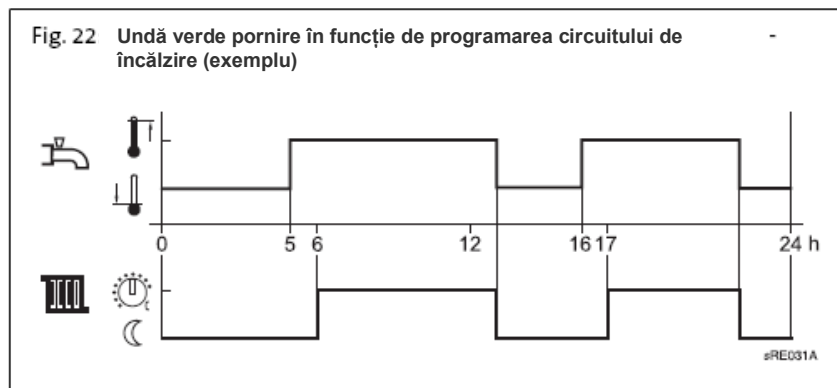
La parametrul 1612 se setează referința redusă a apei menajere.

-24h/zi: temperatura apei menajere se reglează independent de programele orare, în mod continuu, la valoarea nominală a temperaturii apei menajere.

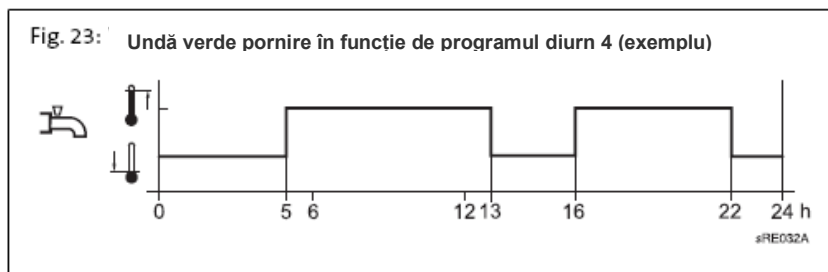
-Orarul CR: Temperatura apei menajere se comută între setpoint-ul temperaturii apei menajere și setpoint-ul redus al temperaturii acesteia, în funcție de programare. Punctul de inserare trebuie anticipat de fiecare dată.

- cu o singură concesie pe zi, anticiparea este de 2,5 h.

- cu o concesie repetată de mai multe ori pe zi, anticiparea este de 1h.



- Program orar 4/pompă CR: Temperatura apei menajere se trece independent de programările de orar ale circuitelor de încălzire între referința temperaturii apei menajere și referința redusă a temperaturii apei menajere. În acest caz se folosește programul orar 4(vezi Figura).



**Parametru 1630
(Prioritate de încărcare)**

Această funcție garantează, în cazul unei cereri de putere din partea încălzirii mediului și a apei sanitare, ca prioritară, în centrală, să fie disponibilitatea pentru apa menajeră.

- Prioritate absolută: circuitele mixte și directe sunt blocate până se încălzește apa menajeră.

- Prioritate limitată: dacă puterea în centrală nu mai este suficientă pentru a încălzi apa menajeră, se limitează circuitele de încălzire mixte și directe.

- Fără prioritate: Încărcarea apei menajere se face concomitent cu încălzirea.

- Circuitul de încălzire mixt limitat, circuit direct total: circuitele mixte și directe sunt blocate până când apa menajeră este încălzită. Dacă puterea din centrală nu mai este suficientă, se limitează și circuitul de încălzire mixt.

**Parametru 1640
(Funcția anti-Legionella)**

Funcția pentru distrugerea bacteriilor de Legionella încălzind până la punctul de referință anti-Legionella(parametrul 1645).

-OFF: funcția anti-Legionella se dezactivează.

-Periodică:funcția anti-Legionella se repetă periodic în funcție de valoarea stabilită.

- Zi fixă din săptămâna:funcția anti-Legionella se activează într-o anumită zi a săptămânii(parametrul 1642).

**Parametru 1641
(Funcția anti-Legionella periodică)**

Stabilirea intervalului pentru funcția anti-Legionella periodică (interval de preferat pentru încălzirea apei menajere suplimentare prin intermediul unui dispozitiv solar în combinație cu o pompă de transfer bazin stratificat.).

Alegerea unei zile a săptămânii pentru funcția anti-legionella ca ZI FIXĂ A SĂPTĂMÂNII (setată din fabrică)

Parametru 1642
(Zi săptămână)
Parametru 1644
(Orar funcție
anti-Legionella)
Parametru 1645
(Setpoint funcție
anti-Legionella)
Parametru 1646
(Durata funcție
anti-Legionella)

Parametru 1647
(Funcția pompă
anti-Legionella)
Parametru 1660
(Consens circulare
pompă)

Parametru 1661
(Intermitență pompă
circulare)
Parametru 1663
(Setpoint circulare pompă)

Parametru 1680
(Comutare Regim)

Parametri 1859 1909 1959
(Setpoint debit cerere utilizatori)

Parametri 1874 1924 1974
(Prioritate încărcare ACM)
Parametri 1875 1925 1975
(Eliminare exces căldură)

Parametri 1878 1928 1978
(Cu boiler)
Parametri 1880 1930 1980
(Cu regulator prim / pompă
sistem)

Parametru 2055
(Setpoint energie solară)
Parametru 2056

Parametru 2065
(Prior. încărcare
energie solară)
Parametru 2070
(Temp. max. piscină)

Funcția anti-Legionella zi din săptămână

Stabilirea orei de fixare pentru funcția anti-Legionella. Când se setează funcția anti-Legionella, ora se fixează imediat după.

Stabilirea referinței temperaturii pentru distrugerea agenților patogeni.

Cu această funcție se stabilește activarea referinței funcției anti-legionella pentru distrugerea bacteriilor de legionella.

Dacă temperatura depășește **setpoint-ul funcției anti-Legionella** -1 K, mod se pornește temporizatorul. Dacă temperatura bazinului scade înainte de termen (zona de intervenție +2 K) **sub punctul de referință anti-Legionella** cerut, durata trebuie din nou respectată. Dacă nu este stabilită o durată, funcția anti-legionella este îndeplinită la **atingerea punctului de referință anti-Legionella**.

Cu această funcție se stabilește activarea referinței funcției anti-Legionella pentru distrugerea bacteriilor de legionella.

- PROGRAMUL ORAR 3/ACM: pompa de circulare pornește în funcție de programarea orar 3(vezi programele 540 până la 556).

- Acordul ACM: pompa de circulare pornește atunci când are acordul producția de ACM

- PROGRAMUL ORAR 4/pompa circuit încălzire: pompa de circulare pornește în funcție de programul orar 4 al regulatorului local.

Pompa de circulare pornește pentru 10 min. în timpul stabilit și apoi se oprește pentru 20min.

Când pompa de circulație scade sub punctul de circulație (valoare standard:45 gr. C) se pornește pentru 10min. în timpul stabilit.La atingerea punctului de circulație, dar nu înainte de 10min. , pompa se oprește. Pentru această funcție este necesară conectarea unei sonde în sensul "înapoi" al circulației (intrările BX, parametri 5930-5933).

În cazul comutării externe prin intrările H1-H5, este posibilă alegerea modului operativ de comutare.

-Nimic:funcția este dezactivată.

Utilizatori circuite

Cu această funcție se stabilește punctul de referință tur , care devine funcționabil în cazul unei cereri active a utilizatorului de circuit.

Aici se setează dacă pompa de încărcare conectată trebuie să fie folosită pentru sarcina ACM prioritară.

Cu această funcție se stabilește punctul de referință tur , care devine funcționabil în cazul unei cereri active a utilizatorului de circuit.

Vezi parametrul 5090

Vezi parametrul n° 5092.

Piscină

Dacă se folosește energia solară, piscina se încălzește la punctul de referință stabilit aici.

Dacă se folosește generatorul de căldură, piscina se încălzește la punctul de referință stabilit aici.

Aici se setează dacă încălzirea piscinei prin încărcarea solară are prioritate sau nu

Cu acest parametru se stabilește dacă încălzirea piscinei prin încărcarea solară are prioritate sau nu. Dacă temperatura piscinei

Parametru 2080
(Cu energie solară)

Parametru 2110
(Setpoint de debit min)
Parametru 2111
(Setpoint de debit max)
Parametru 2121
(Pompă sist. cu blocare
producție căldură)

Parametru 2130
(Impuls supapă de
amestecare)

Parametru 2134
(Perioadă rulare actuator)
Parametru 2150
(Reglare prim. / Pompă sist.)

Parametru 2210
(Setpoint minim)
Parametru 2212
(Setpoint max.)
Parametru 2214
(Setpoint funcționare
manuală)
Parametru 2241
(Timp min. funcționare
arzător)

Parametru 2243
(Timp min. stingere
arzător)
Parametru 2245
(SD timp stingere
arzător)

Parametru 2250
(Temporizare pompă)
Parametru 2253
(Temporizare pompă ACM)
Parametru 2301
(Pompă centr. term. cu
blocare producție căldură)

Parametru 2305
(Efect blocare producție
căldură)

atinge limita de temperatură stabilită aici, se închide pompa colectorului. Se reaprinde atunci când temperatura piscinei a scăzut cu 1°C sub limita de temperatură maximă.

Aici se stabilește dacă încălzirea piscinei se poate face cu ajutorul energiei solare sau nu.

Prereglaj / Pompă sistem

Cu acest parametru se poate defini o zonă pentru punctul de referință de tur .

Cu acest parametru se poate seta dacă pompa sistemului se blochează sau nu în cazul activării procesului de blocare a producerii de căldură.

OFF: pompa de sistem nu se blochează.

ON: prin activarea procesului de blocare a producerii de căldură, se blochează și pompa de sistem.

Pentru amestecare, valoarea efectivă a temperaturii de tur în centrală, trebuie să fie mai mare decât punctul de referință cerut de temperatura de tur a malaxorului, deoarece aceasta nu se poate regla în alt mod. Regulatorul stabilește punctul de referință al temperaturii din centrală în funcție de parametrul stabilit aici și a referinței temperaturii de tur actuală momentan.

Setarea timpului de acționare a vanei de amestec folosită.

- Înainte de boiler: regulatorul primar/pompa sistemului se instalează în mod hidraulic înainte de acumulatorul termic, dacă acesta există.

- După boiler: regulatorul termic primar/pompa sistemului se instalează în mod hidraulic după acumulatorul termic, dacă acesta există.

Centrala termică

Punctul de referință al temperaturii centralei, în calitate de funcție de protecție, poate fi limitat de punctul minim (parametrul 2210) și de punctul de referință maxim (parametrul 2212).

Temperatura în funcționarea manuală(vezi parametrul 7140).

Aici se stabilește perioada de timp după punerea în funcțiune a arzătorului , la care , diferența de dezactivare crește la 50%. Această setare oricum nu garantează că arzătorul va rămâne mereu în funcțiune întreaga perioadă de timp stabilită.

Timpul minim de închidere a centralei se situează exclusiv între cererile de încălzire. Timpul minim de închidere a centralei blochează centrala pentru o perioadă reglabilă.

În cazul depășirii acestei zone de intervenție, se întrerupe "TIMPUL MINIM DE ÎNCHIDERE AL ARZĂTORULUI" (parametrul 2243). Centrala intră în funcțiune chiar și în timpul de pauză.

Se controlează temporizările în funcție de modul de încălzire sau de modul apă menajeră.

Închiderea pompei centralei cu blocarea activă a producerii de căldură.

-OFF:închiderea nu este activă.

-ON: închiderea se activează

Cu acest parametru se poate stabili dacă blocarea producerii de căldură trebuie să funcționeze numai pentru cererile de încălzire sau și pentru cererile de apă caldă menajeră.

- Numai încălzire: se blochează doar încălzirea, dar continuă să funcționeze cererea de apă caldă menajeră.

- Încălzire și apă caldă menajeră: se blochează toate cererile de încălzire și de apă caldă menajeră.

Parametru 2316
(Temperatura diferențială max)

Limitarea funcționării centralei este posibilă numai în cazul în care se prevede o valoare valabilă a temperaturii de retur din centrală .

Parametru 2317
(Valoare nominală
temperatură diferențială)

ATENȚIE! Limitarea funcționării centralei se face numai dacă este configurată o pompă modulară de circuit de răcire , dacă programul 6085(ieșirea PVVM P1) este corelat la o pompă de circuit de încălzire.

Parametru 2320
(Modulație pompă)

Ca temperatură diferențială se definește dimensiunea abaterii între temperatura livrată și temperatura retur a centralei. În cazul funcționării cu o pompă modulară, temperatura diferențială se limitează prin acest parametru.

Nici una: funcția e dezactivată

Cerere: controlul pompei centralei se face prin numărul de rotații calculat pentru pompă ACM cu funcționare ACM sau după numărul de rotații cel mai mare pentru maxim 3 pompe de circuit de încălzire numai cu funcție de încălzire. Numărul de rotații ale pompei calculat pentru CR 2 și 3 se analizează numai dacă aceste circuite de încălzire depind de un punct de vedere hidraulic fără de poziția supapei deviatoare (parametrul CONTROLUL POMPEI CENTRALEI/SUPAPĂ DEVIATOARE ACM).

- Punct referință centrală: pompa centralei modulează numărul de rotații astfel încât referință actuală (ACM sau boiler) să fie atins la centrala de debit. Numărul de rotații ale pompei centralei trebuie să crească între limitele stabilite până când arzătorul a atins limita superioară de putere.

- Valoarea nominală a temperaturii diferențiale: Puterea centralei se reglează la punctul de referință al centralei. Reglarea numărului de rotații ale pompei reglează numărul de rotații ale pompei astfel încât să se păstreze diferența nominală între centrala de debit și fluxul de centrală. Dacă diferența efectivă e mai mare decât diferența nominală, se crește numărul de rotații ale pompei, în caz contrar, se reduce numărul de rotații ale pompei.

- Puterea arzătorului: Dacă arzătorul funcționează cu o putere redusă ,atunci și pompa centralei va funcționa cu un număr mic de rotații. În caz de putere mare, pompa centralei trebuie să funcționeze cu număr mare de rotații.

Parametru 2322
(Viteză min.pompă)

Pentru pompa modulată câmpul de lucru poate fi definit în procente de putere. Controlul traduce indicația în procente, în interior, în număr de rotații. Valoarea minimă trebuie să fie aleasă în așa fel încât, la cerere, pompa să se poată activa în siguranță.

Parametru 2323
(Viteză max.pompă)

Prin intermediul valorii maxime se poate limita consumul de energie electrică

Parametru 2330
(Output nominală)

Setările pt. parametrul 2330 și 2331 sunt necesare pentru instalațiile cu centrală care au puteri diferite.

Parametru 2331
(Output stadiu bază)

Parametru 2334
(Putere cu viteză min.
pompă)

Dacă la parametrul 2320 este aleasă opțiunea Puterea arzătorului, pompa centralei poate fi făcută să funcționeze la viteză minimă până la puterea arzătorului de la parametrul 2334. Începând de la puterea arzătorului stabilită la parametrul 2335, pompa centralei funcționează la viteza maximă a pompei. Dacă puterea arzătorului se află între aceste două valori, viteza pompei centralei se determină prin conversie liniară.

Parametru 2335
(Putere cu viteză max.
pompă)

Cu acest parametru este posibilă limitarea puterii maxime în modul încălzire.

Parametru 2441
(Putere max.ventilator
mod încălzire)

Cu acest parametru este posibilă limitarea puterii maxime în modul încărcare plină.

Parametru 2442
(Putere max.ventilator
capacitate maximă încărcare)

Parametru 2444
(Putere max.ventilator ACM)

Cu acest parametru este posibilă limitarea puterii maxime a ventilatorului pentru modul apă menajeră.

Parametru 2445
(Stingere ventilator

Această funcție este utilă pentru eliminarea tensiunii din ventilator. Alimentarea tensiunii în ventilator se activează imediat ce

pt. mod încălzire)

Parametru 2446
(Întârziere stingere ventilator)
Parametru 2450
(Întârziere regulator)

Parametru 2452
(Viteză întârziere regulator)

Parametru 2453
(Durata de întârziere regulator)
Parametru 2454
(Dif. de comutare On CR)
Parametru 2455
(Dif. min de comutare Off CR)
Parametru 2456
(Dif. max de comutare Off CR)
Parametru 2460
(Dif. de comutare On ACM durata)
Parametru 2461
(Dif. min de comutare Off ACM)
Parametru 2462
(Dif. max de comutare Off ACM)

comanda PVVM a ventilatorului este activă sau există o cerere de apă menajeră. Dezactivarea se face cu întârziere pentru a dezactiva controlul PVVM sau pt. a elimina cererea de apă menajeră. Durata întârzierii de dezactivare poate fi stabilită cu funcția ÎNTÂRZIERE închidere ventilator (parametrul 2446). În timpul unei cereri de apă, alimentarea cu tensiune pentru ventilator rămâne activă și atunci când controlul PVVM nu este activ.

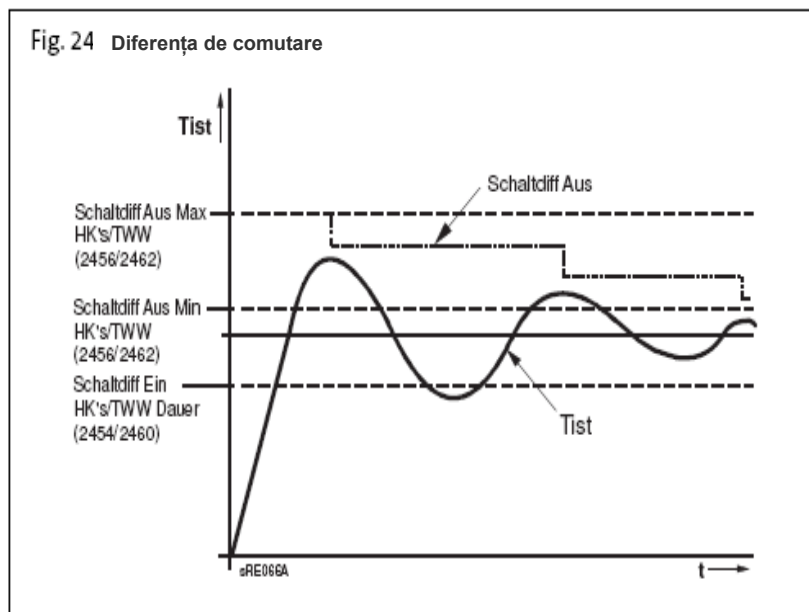
Dacă nu există cerere de căldură, se dezactivează alimentarea cu tensiune a ventilatorului. Aici se marchează timpul în care ventilatorul nu are tensiune.

Întârzierea regulatorului are funcția de stabilizare a condițiilor de aprindere, în special după o setare la rece. După un control la flăcării de către regulator, acesta rămâne la puterea impostată pentru o perioadă de timp prestabilită. Numai după trecerea acestei perioade de timp se activează modularea. Cu programul nr. 2450, se stabilește cu ce mod operativ este activată întârzierea regulatorului.

Viteza realizată în timpul perioadei de întârziere a regulatorului.

Durata întârzierii regulatorului. Durata începe imediat după recunoașterea aprinderii flăcării.

Pentru a evita dezactivări inutile în timpul procedurii de recuperare, diferențialul de dezactivare se adaptează în mod dinamic în funcție de tendința temperaturii (vezi figura).



**Parametru 2500
(Dezactivare presostat)**

Cu acest parametru se obține limitarea puterea maximă a ventilatorului pentru modul apă menajeră.

Această funcție controlează presiunea statică a apei cu ajutorul întrerupătorului de presiune a apei conectat. În funcție de opțiunea impostată (interdicția reînceperii sau poziția de blocaj) se activează interdicția de începere sau poziția blocat cu relativă diagnoză.

Un întrerupător al presiunii apei conectat abilitază punerea în funcțiune al controlului flăcării și controlul pompei.

Cu presostatul deschis se activează interdicția de începere sau poziția de blocare numai după un timp de așteptare reglabil. Se blochează și controlul pompei pentru a se evita funcționarea în gol.

Dacă presiunea apei începe să crească și întrerupătorul o închide din nou, în cazul interdicției de începere, aceasta se suspendă în automat și se reactivează controlul pompei.

Cascadă

Ținând cont de lățimile de bandă de ieșire prestabilite, generatoarele se aprind și se sting în funcție de strategia de cascadă stabilită. Pentru a exclude efectul de lățime de bandă de ieșire, valorile limită trebuie să fie setate între 0% și 100 % și strategia de cascadă pe 'MAI TÂRZIU DESCHIS', 'MAI TÂRZIU ÎNCHIS'

- "MAI TÂRZIU DESCHIS", "MAI DEVREME ÎNCHIS": centralele suplimentare se aprind cât mai târziu posibil și stinse cât mai devreme posibil. Asta înseamnă mai puține centrale posibile în funcțiune sau timpi de funcționare mici pentru centralele suplimentare.

- LATE ON, LATE OFF: centralele suplimentare se aprind cât mai târziu posibil și se sting cât mai târziu posibil. Asta înseamnă cel mai mic număr posibil de aprinderi și stingeri pentru centrale.

- EARLY ON, LATE OFF: CENTRALELE SUPLIMENTARE se aprind cât mai devreme posibil și se sting cât mai târziu posibil. Asta înseamnă un număr mare de centrale în funcțiune sau timpi de funcționare mai lungi pentru centralele suplimentare.

O unitate compusă din calea de temperatură și timp. Dacă depășește limita stabilită, secvența centralei se activează.

**Parametru 3510
(Strategia de cascadă)**

**Parametru 3530
(Activarea secvențială a sursei integrate)**

**Parametru 3531
(Reset integral secv. sursă)**

**Parametru 3532
(Blocare aprindere)**

**Parametru 3533
(Întârziere aprindere)**

**Parametru 3540
(Comutare. autom. secv.)**

**Parametru 3541
(Excludere secvență. autom.)**

Dacă depășește limita stabilită, secvența centralei se închide.

Blocarea aprinderii împiedică reaprinderea unei centrale termice stinse. Numai după trecerea timpului stabilit se produce reactivarea. În acest fel se evită aprinderea și stingerea frecvente ale centralei termice și se obține o funcționare stabilă a instalației. Mulțumită întârzierii aprinderii, este evitată aprinderea și stingerea frecventă a centralelor (pendularea), în acest mod fiind asigurată o funcționare stabilă.

Mulțumită comutării automate, secvența definește ordinea centralelor principale și a celor în secvență și deci este influențată utilizarea centralelor într-o cascadă. La sfârșitul perioadei de timp stabilit, este schimbată ordinea centralelor. Centrala cu adresa unitate cea mai mare, va avea rol de centrală principală.

- *Nici una*: La sfârșitul perioadei de timp stabilite în prog. nr. 3540 este schimbată ordinea centralelor.

- *Prima*: Centrala cu adresa unitate cea mai mare, funcționează ca centrală principală; ordinea celorlalte centrale este schimbată la sfârșitul perioadei de timp stabilite în parametrul nr 3540.

- *Ultima*: Centrala cu adresa unitate cea mai mică, funcționează

Parametru 3544
(Generator leader)

Parametru 3560
(Setpoint recirculare minim)

Parametru 3590
(Diferențial termic minim)

Parametru 3810
(Diferență de temperatură ON)
Parametru 3811
(Diferență de temperatură OFF)

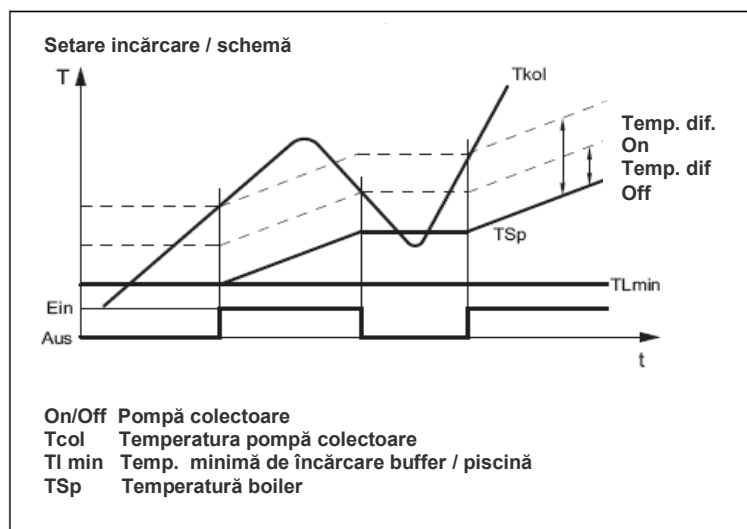
ultima ; ordinea celorlalte centrale este schimbată la sfârșitul perioadei de timp stabilite în parametrul nr 3540.

Ajustarea generator lider este utilizată doar cu ordinea de succesiune fixă a secvenței generatoarelor (parametru nr 3540). Centrala definită ca centrală principală este pusă în funcțiune întotdeauna prima și stinsă ultima. Celelalte centrale sunt aprinse și stinse în ordinea adreselor respective .

Dacă temperatura de retur este sub valoarea de referință stabilită aici, se activează creșterea temperaturii de retur. Creșterea de temperatură retur poate influența utilitățile sau utilizarea unui regulator de temperatură pe retur.

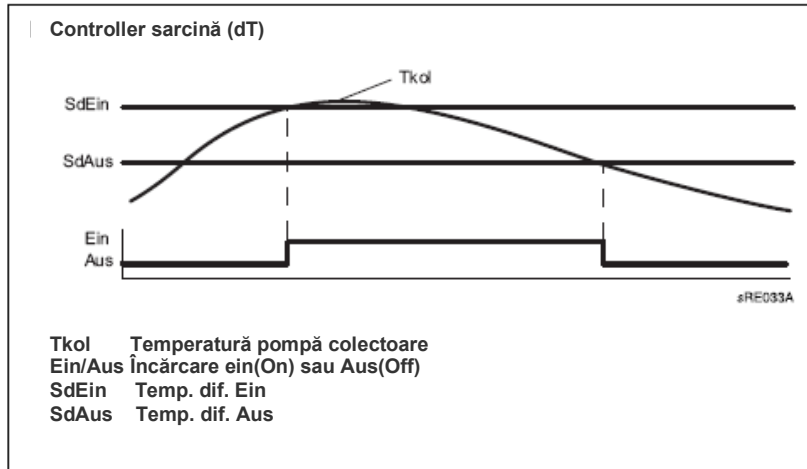
Această caracteristică previne temperaturi de retur cascadă prea mari și îmbunătățește comportamentul de întrerupere a cascadei. Dacă diferența de temperatură între sonda de tur și retur este mai mică decât diferențialul termic minim stabilit aici, este oprit cât mai curând posibil un generator, indiferent de strategia de cascadă setată. În cazul în care diferența de temperatură este din nou suficientă, se activează trecerea la strategia de cascadă setată.

Această setare va fixa punctul de activare sau dezactivare a pompei colectorului. Este fundamentală diferența de temperatură dintre temperatura din colector și temperatura boilerului.



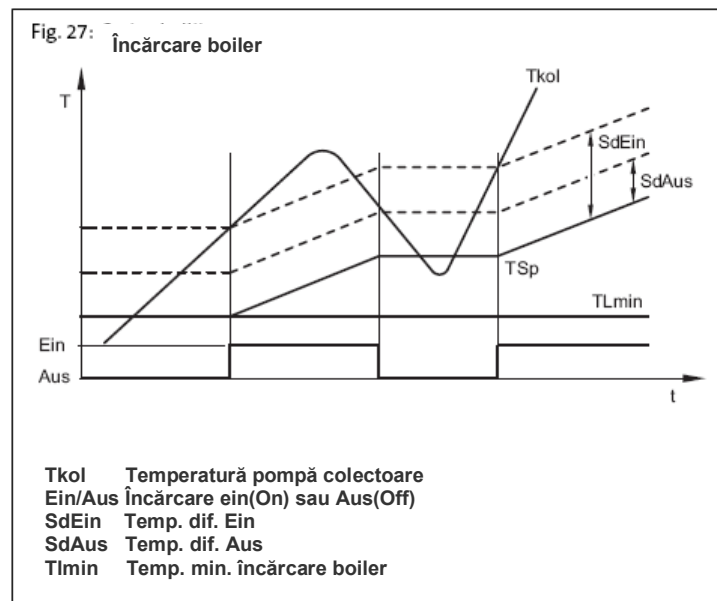
Parametru 3812
(Temp. min încărcare ACM)

În plus, față de diferența de temperatură, este necesară atingerea unei anumite temperaturi a colectorului pentru încărcarea boilerului.



- arametru 3813**
(Temp dif. ON boiler)
- Parametru 3814**
(Temp dif. OFF boiler)
- Parametru 3815**
(Temp min încărcare boiler)

Pentru încărcarea boilerului prin schimbătorul de căldură este necesară o diferență de temperatură suficient de mare între colector și boiler. În plus, colectorul trebuie să fi ajuns la temperatura minimă de încărcare a boilerului.



- Parametru 3816**
(Diferența de temperatură ON piscină)
- Parametru 3817**
(Diferența de temperatură OFF piscină)
- Parametru 3818**
(Temp min încărcare piscină)
- Parametru 3822**
(Priorit. încărcare)

Pompa solară este pornită sau oprită în cazul depășirii sau lipsei atingerii diferenței de temperatură dintre colectorul solar și temperatura piscină.

Temperatura minimă pe care colectorul trebuie să aibă pentru a începe să umple piscina.
 Dacă există mai multe schimbătoare de căldură într-o instalație, aveți posibilitatea să setați o prioritate pentru boilerle montate,

boiler stratificat)

care definește secvența de încărcare. *Nici unul:* Fiecare boiler este încărcat alternativ printr-o creștere de temperatură de 5 ° C, până ajunge la valoarea de referință în fiecare nivel A, B sau C (vezi tabelul 6). Numai atunci când toate valorile de referință sunt atinse, se continuă cu cei din următorul nivel.

Boiler ACM: vana ACM este de preferat în timpul încărcării solare. Este încărcat cu prioritate pe fiecare nivel A, B sau C (a se mai jos). Numai după ce utilitățile sunt încărcate la același nivel. De îndată ce au fost realizate toate setpoint într-un nivel și continuă cu următorul nivel și boilerul ACM are din nou prioritate.

Boiler: boilerul este de preferat în timpul încărcării solare. Este încărcat cu prioritate pe fiecare nivel A, B sau C (a se vedea Tabelul 6 (pagina 103). Numai după ce utilitățile sunt încărcate la același nivel. De îndată ce au fost realizate toate setpoint într-un nivel și continuă cu următorul nivel și boilerul ACM are din nou prioritate.

Nivel	Boiler apă caldă menajeră	Acumulator Puffer
A	1610 Temperatură Nominală	Setpoint boiler (acumulare calculată)
B	5050 Temperatură max de încărcare	4750 boiler temperatură max de încărcare
C	ACM temperatură max boiler (setată in fabrică: 90°C)	Temperatură max boiler (setată in fabrică: 90°C)

Parametru 3825
(Timp încărcare prioritate relativa)

În cazul în care boilerul favorit nu poate fi încărcat în funcție de controlul de încărcare în timpul perioadei de timp stabilite aici, se va acorda prioritate boilerului următor sau piscinei.

Parametru 3826
(Timp de așteptare prioritate relativă)

Prioritatea este repartizată cu o întârziere egală cu perioada de timp stabilit aici.

Parametru 3827
(Timp de așteptare funcționare paralelă)

În cazul unei suficiente puteri solare este posibilă funcționarea în paralel folosind pompe de încărcare solară. Aici, în afara boilerului deja încărcat, poate fi încărcat în paralel boilerul următor. Cu valoarea stabilită aici poate fi întârziată și încadrată includerea de boiler care funcționează în paralel.

Parametru 3828
(Întârziere pompă secundară)

Pentru ca apa rece să poată fi filtrată prin intermediul pompei în circuitul primar, poate fi amânată funcționarea pompei secundare a schimbătorului de căldură.

Parametru 3830
(Funcție pornire colector)

Dacă nu se poate măsura corect temperatura colectorului cu pompa dezactivată (ex. În cazul tuburilor vidate), este posibilă o aprindere periodică a pompei .

Parametru 3831
(Temp min funcționare pompă colector)

Temperaturile pe anumite colectoare nu pot fi măsurate în mod corespunzător dacă pompa este dezactivată. Din acest motiv, pompa trebuie să fie pornită ocazional.

Parametru 3832
(Funcție start colector ON)

Pompa colectorului este pornită periodic pentru timpul de funcționare setat aici.

Parametru 3833
(Funcție start colector OFF)

Aici puteți seta ceasul pentru începutul și sfârșitul funcționării colectorului.

Parametru 3834
(Funcție pornire grad.colector)

De îndată ce la sonda colectorului are loc o creștere de temperatură, pompa acestuia pornește .Cu cât este mai mare valoarea setată aici, cu atât mai mare este creșterea a temperaturii. Pentru a preveni înghețarea colectorului, este activată pompa acestuia în caz de pericol de îngheț.

Parametru 3840
(Protecție anti-îngheț colector)

În caz de supraîncălzire a colectorului, încărcarea boilerului continuă pentru a reduce caldura. Dacă se ajunge la temperatura de siguranță în boiler, încărcarea acestuia se oprește.

Parametru 3850
(Protecție antiîncălz. colector)

Parametru 3860
(Evaporare agent termic)

Protejarea pompei pentru a preveni supraîncalzirea pompei colectoare în cazul în care există un risc de evaporare a lichidului agentului termic din cauza unei temperaturi ridicate în colector .
Indicarea antigelului utilizat.

Parametru 3880
(Antigel)
Parametru 3881
(Concentrație antigel)
Parametru 3884
(Debit pompă)

Introducerea capacității de debit apompei montate, pentru a calcula volumul adus pentru măsurarea performanței.

Parametru 3887
(Valența impulsuri)

Definește fluxul impulsurilor pentru intrarea H4 . În acest scop trebuie setată intrarea H4 stabilind numărarea impulsurilor.

Centrală termică pe lemne
Parametru 4102
(Blochează alte surse de căldură)

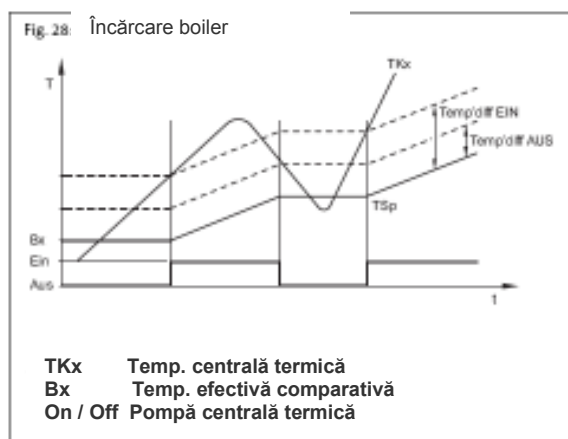
În cazul în care centrala pe lemne este pornită, se vor bloca alte generatoare de căldură, de exemplu. centrala pe motorină / gaz, de îndată ce detectează o creștere a temperaturii în centrala la care se prevede să depășească temperatura comparativă (parametru nr 4133).

Parametru 4110
(Setpoint minim)

Pompa centralei este pusă în funcțiune numai atunci când temperatura acesteia a ajuns, în plus față de diferența de temperatură necesară, chiar setpoint-ul minim stabilit aici.

Ajustare Centrală Termică / Arzător
Parametru 4130 / 4131
(Dif. temp ON/OFF)

Pentru funcționarea pompei este necesară o diferență de temperatură suficient de mare între temperatura din centrală și temperatura comparativă.



Parametru 4133
(Temperatură comparativă)

Pentru a menține temperatura de comparație, sunt disponibile în parametrul nr 4133 următoarele setări:

Senzor ACM B3/B31: temperatura comparativă este furnizată de sonda de apă caldă menajeră B3/B31.

Sonda boiler B4/B41: temperatura comparativă este furnizată de sonda boilerului B4/B41.

Setpoint de tur: înlocuiește temperatura comparativă.

Setpoint minim: valoarea setată în parametrul n° 4110 înlocuiește temperatura comparativă.

Setarea temporizării pompei.

Parametru 4140
(Temporizare pompă)

Boiler

Parametru 4720
(Blocare autom. generator)

Odată cu blocarea automată a generatorului, se ajunge la o separare hidraulică între generatorul de căldură și boiler. Generatorul de căldură este pus în funcțiune numai în cazul în care buffer-ul nu mai acoperă nevoile curente de energie termică.

Sunt posibile următoarele setări:

- *Nici una:* blocarea automată a generatorului este dezactivată.

Parametru 4721
(Blocare producț. căldură
Auto SD)
Parametru 4722
(Dif. temperatură Buffer/CR)

Parametru 4724
(Temp min Buffer în
mod încălzire)
Parametru 4750
(Temperatură de încărcare
maximă)

Parametru 4755
(Temperatură de
răcire)
Parametru 4756
(Răcire ACM / CR)

Parametru 4757
(Răcire colector)

Parametru 4783
(Cu energie solară)
Parametri da 4790 a 4795
(Supapă dev.)

Parametru 4796
(Logică supapă deviatoare)

- *Cu B4*: blocarea automată a generatorului este activată de către boilerul B4.

- *Cu B4 și B42/B41*: blocarea automată a generatorului este activată de către boilerule B4 și B41/B42.

Generatorul de căldură este oprit în cazul în care temperatura din buffer depășește valoarea de referință a centralei + blochează producerea de de căldura auto SD.

Dacă diferența de temperatură dintre buffer și cererea de temperatura necesară circuitului de încălzire este suficient de mare, din buffer este scoasă căldura cerută de circuitul de încălzire. Generatorul local se blochează.

În cazul în care temperatura boilerului scade sub această valoare, circuitele de încălzire sunt oprite,asta în cazul în care nu există nici un generator.

Buffer-ul este încărcat de la energia solară până la temperatura de încărcare maximă setată.

Prin funcția de protecție la supraîncălzire a colectorului, poate fi reactivată pompa colectoare până la atingerea temperaturii boilerului.

Prin funcția de protecție la supraîncălzire a boilerului, poate fi reactivată pompa colectoare până la atingerea temperaturii boilerului.

Pentru răcirea bufferului la temperatura de răcire, sunt disponibile două funcții.

Energia poate fi eliminată prin reducerea căldurii caloriferelor sau de către boilerul ACM. Acest lucru poate fi setat separat pentru fiecare circuit de încălzire.

Răcire în caz de temperaturi ridicate în buffer prin cedarea de energie spre mediu prin suprafața colectorului.

- *Off*: Încălzirea este dezactivată.

- *Vară*: Încălzirea este activă doar vara.

- *Întotdeauna*: Răcirea este întotdeauna activată.

Aici puteți seta dacă buffer-ul poate fi încărcat cu energie solară.

La diferența de temperatură corespunzătoare dintre sonda de retur B73 și temperatura comparativă selectabilă, returnul este deviat spre partea inferioară a boilerului. Funcția poate fi utilizată pentru a mări sau micșora temperatura de retur. Operațiunea este explicată în parametrul nr 4796.

Cu definiția diferențelor de temperatură în parametrii nr 4790 și 4791 se stabilește un punct de conectare și deconectare a supapei deviatoare. În parametrul nr.4795 este selectată sonda boilerului care furnizează valoarea pentru comparația cu temperatura de retur, în scopul de a controla supapa deviatoare cu ajutorul diferențelor de temperatură setate.

Notă: Pentru a activa supapa deviatoare trebuie să fie configurate, de asemenea, ieșirea releelor QX1, QX2, QX3 (parametrii nr. 5890-5892) supapa deviatoare a boilerului Y15 și intrarea sondelor BX1, BX2, BX3 (parametrii nr. 5930-5932) pentru sonda de tur comun B 73.106

Funcția poate fi utilizată pentru a mări sau micșora temperatura pe retur.

Diminuare temperatură: Dacă temperatura de retur a utilizatorilor este mai mare decât temperatura de pe sonda selectată (parametru nr 4795),partea de jos a boilerului poate fi preîncălzită cu turul. În acest fel, temperatura de retur scade în continuare rezultând o rentabilitate mai mare, cum ar fi într-o centrală de

condensare pe gaz.

Mărire temperatură: : Dacă temperatura de retur a utilizatorilor este mai mică decât temperatura de pe sonda selectată (parametru nr. 4795),returul poate fi preîncălzit printr-o deviere făcută în partea de jos a boilerului. În acest fel se poate realiza, de exemplu, o preîncălzire de retur.

**Parametru 4810
(Capacitate maximă încărcare)**

Funcția de încărcare max. permite ca generatoarele activate, în ciuda blocării producerii de căldură, se dezactivează atunci când boilerul este plin.

Cu funcția activată, generatoarele, parametrizate pentru funcția de încărcare max., sunt oprite doar atunci când se ajunge la setpoint max. de încărcare, în caz contrar centralele trebuie să se oprească prin ajustarea arzătorului.

Off Funcția încărcare max. Este dezactivată.

Regim încălzire: încărcarea max. se activează atunci când, cu o cerere termică bună, sistemul automat de blocare a căldurii blochează generatoarele în funcție de temperatura boilerului. Când boilerul ajunge la temperatura dorită la sonda configurată să funcționeze la încărcare completă, funcția se dezactivează.

Regim continuu: încărcarea max. se activează atunci când, cu o cerere termică bună, sistemul automat de blocare a căldurii blochează generatoarele în funcție de temperatura boilerului sau cererea termică nu mai este valabilă. Când boilerul ajunge la temperatura dorită la sonda configurată să funcționeze la încărcare completă, funcția se dezactivează.

Boilerul se încarcă la valoarea minimă setată.

**Parametru 4811
(Temperatură min
capacitate maximă încărcare)
Parametru 4813
(Senzor încărcare capacitate
maximă)**

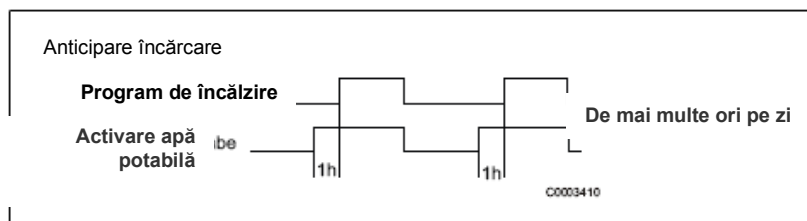
Cu B4: Pentru funcția de încărcare completă se ia în considerare sonda boilerului B4.

Cu B42/B41: Pentru funcția de încărcare completă se ia în considerare sonda boilerului B42, iar dacă aceasta nu există, se ia în considerare sonda boilerului B41.

Boiler apă caldă menajeră

**Parametru 5011
(Timp de anticipare încărcare)**

În parametrul nr. 5010 este setată de mai multe ori pe zi, se anticipează consensul ACM pentru intervalul de timp de încărcare setat în avans față de orice disponibilitate a altui circuit și este menținută pe parcursul disponibilității circuitului de încălzire.



**Parametru 5021
(Boost transfer)**

Datorită transferului, se poate muta energia de la boiler la rezervorul ACM. Pentru a face acest lucru, temperatura curentă a boilerului trebuie să fie mai mare decât temperatura actuală din rezervorul ACM. Această diferență de temperatură se setează aici.

**Parametru 5022
(Tip de încărcare)**

Încărcarea unui boiler stratificat:

- **Încărcare maximă:** La prima încărcare din zi a ACM stratificat este încărcat complet.
- **Încărcare succesivă:** Încărcările succesive ale boilerului stratificat sunt doar de echilibrare; adică se încălzește doar zona de

**Parametru 5024
(Diferențial de
comutare)**

deasupra sondei boilerului.

- *Încărcare succesivă: cererea pentru apa caldă menajera este controlată în general de sonda superioară a boilerului TWF (B3)*

- *Încărcare maximă: cererea pentru apa caldă menajera este controlată în general cu cele două sonde ale boilerului.*

- *Încărcare max. Funcție anti-legionella: Cu funcția anti-legionella activă, cererea pentru apa caldă menajera este controlată de către cele două sonde ale boilerului, dar mai poate fi controlată și de sonda superioară a boilerului TWF (B3).*

- *Încărcare max. 1. Încărcare: La prima încărcare din zi și la activarea anti-legionella, cererea pentru apa caldă menajera este controlată de către cele două sonde ale boilerului TWF (B3) și TLF (B36), dar mai poate fi controlată și de sonda superioară a boilerului TWF (B3).*

- *Activare funcție anti-legionella și prima încărcare: La prima încărcare din zi și la activarea anti-legionella, cererea pentru apa caldă menajera este controlată de către cele două sonde ale boilerului TWF (B3) și TLF (B36), dar mai poate fi controlată și de sonda superioară a boilerului TWF (B3).*

În cazul în care temperatura apei calde este mai mică decât valoarea de referință actuală minus diferențialul de comutare actual stabilit aici, va începe încărcarea de apă caldă. Încărcarea de apă caldă se încheie atunci când temperatura atinge valoarea de referință actuală.

La primul consimțământ de ACM din ziua respectivă, se face o încărcare forțată.

Încărcarea de apă caldă începe chiar dacă temperatura apei calde este în diferențial de comutare - în cazul în care este mai mică de 1 K sub valoarea de referință.

În timpul încărcării ACM, încălzirea spațiilor nu poate primi sau primi prea puțină căldură - în funcție de prioritatea de încărcare selectată (parametru nr. 1630) și de sistemul hidraulic. Adesea este recomandată limitarea temporară a încărcării de apă caldă.

Funcția asigură că pompa SCA (Q3), se activează numai atunci când temperatura din boiler este suficient de mare.

**Parametru 5030
(Limit. timp de încărcare)**

**Parametru 5040
(Protecție de
descărcare)**

Utilizarea cu sondă

Pompa de încărcare este activată numai atunci când temperatura generatorului este situată peste temperatura ACM plus la jumătatea impulsului de încărcare.

Dacă temperatura centralei în timpul sarcinii scade sub temperatura apei calde peste 1/8 din creșterea de încărcare, pompa de încărcare este oprită din nou.. Dacă două sonde de apă caldă sunt parametrizate pentru a îndeplini funcția de protecție de descărcare, se ține cont de temperatura mai mică (de obicei, sonda ACM B31).

Utilizare cu termostat

Pompa de încărcare este activată numai atunci când temperatura centralei depășește valoarea nominală ACM. Dacă temperatura centralei în timpul încărcării scade sub valoarea setată nominală a ACM minus diferența de comutare ACM, pompa de încărcare este oprită din nou.

Off: Funcția este oprită.

Regim continuu: Funcția este întotdeauna activă.

Automată: Funcția este activă numai dacă generatorul nu poate furniza căldură sau nu este disponibil (defecțiune, blocare

Parametru 5050
(Temperatură maximă de încărcare)

producție de energie termică).

Cu această setare se limitează temperatura maximă de încărcare la boilerul legat la sistemul solar. Dacă valoarea încărcării ACM este depășită, pompa colectorului este oprită.

Folosind funcția de protecție la supraîncălzire a colectorului (a se vedea parametru nr 3850) poate fi reactivată pompa colectorului până la atingerea temperaturii de funcționare în condiții de siguranță a boilerului.

Reglarea temperaturii pentru răcirea boilerului de apă caldă.

Parametru 5055
(Temperatură de răcire)
Parametru 5057
(Răcire colector)

Răcirea boilerului supraîncălzit prin cedarea de energie termică către încăpere, prin pereții colectorului.

Parametru 5060
(Regim rezistență electrică)

- *Înlocuitor: apa menajeră este încălzită doar de rezistența electrică în cazul în care centrala va indica un defect sau dacă este blocată.*

- *Vara: apa menajeră este încălzită cu rezistența electrică atunci când toate circuitele de încălzire conectate sunt comutate în regim de vară. Imediat ce un circuit de încălzire este pornit din nou, producerea apei calde menajere este preluată de către centrală. Condițiile pentru modul de încălzire electric enumerate în modul de operare Înlocuitor, vor fi de asemenea activate în modul de vară.*

- *Mereu: prepararea ACM se realizează numai de către rezistența electrică.*

Parametru 5061
(Consens rezistență electrică)

- *24ore/zi: Consens permanent la rezistența electrică*

- *Consens ACM: Consens la rezistența electrică în funcție de aprobarea ACM (vezi parametru n° 1620).*

- *Program orar 4: Consimțământul funcționării rezistenței electrice prin programul orar 4 al regulatorului local.*

Parametru 5062
(Ajustare rezistență electrică)

- *Termostat extern: Temperatura boilerului este atinsă cu ajutorul unui termostat extern, fără ajutorul regulatorului.*

- *Senzor ACM: Temperatura boilerului este atinsă cu o setare termostat extern, cu ajutorul regulatorului.*

Parametru 5070
(Încărcare automată accelerată)

Încărcarea accelerată de apă caldă poate fi activată manual sau automat.

Cauzează o încărcare de apă caldă în plus, neținându-se cont de setpoint-ul nominal.

- *Off: Încărcarea accelerată de apă caldă poate fi activată doar manual.*

- *On: În cazul în care temperatura apei calde scade cu două diferențiale de comutare (parametrul nr. 5024) sub setpoint-ul redus (parametru nr 1612), va avea loc o încărcare în plus, neținându-se cont de setpoint-ul nominal de apă caldă menajeră (parametru nr 1610). Modul de încărcare automată accelerat funcționează numai cu setpoint ACM.*

Parametru 5085
(Eliminarea excesului de căldură)

Eliminarea excesului de căldură poate fi activată cu următoarele caracteristici:

Temperatura maximă boiler, Încărcare automată accelerată, forțare timp prioritate încărcare, Eliminarea exces de căldură, intrări active H1, H2, H3 sau EX2, Răcire boiler, Eliminarea excesului de căldură centrală pe lemne. Dacă activați eliminarea excesului de căldură, acest exces se poate face prin reducerea căldurii de la calorifere. Acest lucru poate fi stabilit în mod separat, pentru fiecare circuit de încălzire în parte.

Parametru 5090
(Cu boiler)

- *Nu: rezervorul ACM este alimentat direct din centrală.*

- *Da: rezervorul ACM este alimentat de către boiler.*

Parametru 5092
(Cu reg. prim / pompă de sistem)

- *Nu: rezervorul ACM este alimentat fără regulator primar/ pompă de sistem*

- *Da: rezervorul ACM este alimentat cu regulator primar/ pompă*

Parametru 5093 (Cu energie solară)	sistem
Parametri 5101, 5102 (Limitare număr rotații pompă)	Această funcție stabilește dacă rezervorul ACM trebuie să fie alimentat cu energie solară
Parametru 5103 (Viteză banda proporțională Xp)	Setare viteză minimă și maximă de rotații ale pompei de încărcare a boilerului, ca procentaj.
Parametru 5104 (Viteză timp integral Tn)	Banda proporțională Xp stabilește amplificarea regulatorului. O valoare scăzută Xp, presupune un control egal mai mare al pompei de încărcare cu diferența de reglaj.
Parametru 5105 (Viteză timp derivat Tv)	Timpul integral Tn stabilește viteza de reacție a regulatorului în cazul în care se verifică diferențe permanente de reglaj. Un timp integral mai scurt Tn duce la o stabilizare mai rapidă.
Parametru 5130 (Strategia de transfer)	Timpul derivat Tv determină durata variației spontane a diferenței de reglaj. O perioadă scurtă de timp influențează puterea de control doar pe termen scurt.
Parametru 5139 (Boost încărcare succesivă circ intermediar)	Transferul este permis mereu, sau în momentul în care setarea ACM dă comanda corespunzătoare.
Parametru 5140 (Boost circuit intermediar)	Creșterea setpoint pentru setpoint-ul încărcare la sonda de încărcare B36 în timpul încărcării succesive.
Parametru 5141 (Temperatură max. de depăși în circ. intermediar)	Creșterea setpoint pentru setpoint-ul încărcare la sonda de încărcare B36 în timpul încărcării complete.
Parametru 5142 (Întârziere echilibrare setpoint debit)	Cu acest parametru se stabilește criteriul final de încărcare completă în timpul ajustării sondei de încărcare B36. În cazul în care conținutul boilerului stratificat este umplut până jos, temperatura sondei de încărcare va crește.
Parametru 5143 (Echilibrare setpoint debit Xp)	Aici puteți seta intervalul de timp pentru a echilibra valoarea de referință pe tur.
Parametru 5144 (Echilibrare setpoint debit Tn)	Banda proporțională Xp stabilește amplificarea regulatorului. O valoare scăzută a Xp presupune un control mai mare al pompei de încărcare, egal cu diferența de reglaj.
Parametru 5145 (Echilibrare setpoint debit Tv)	Timpul integral Tn stabilește viteza de reacție a regulatorului în cazul în care se verifică diferențe permanente de reglaj. Un timp integral mai scurt Tn duce la o stabilizare mai rapidă.
Parametru 5146 (Capacitate maximă încărcare cu B36)	Timpul derivat Tv determină cât durează o variație spontană a diferenței de reglaj. O perioadă scurtă de timp influențează puterea de control doar pe termen scurt.
Parametru 5148 (Dif. temp. minimă pornire Q33)	Aici puteți seta dacă terminarea încărcării maxime este detectată prin temperatura de la sonda B36.
Parametru 5151 (Temperatură circuit intermediar Boiler instant ACM)	- Nu: Terminarea procesului de încărcare maximă este detectat de temperatura de la sonda boilerului superior și inferior B3 și B31.
Parametru 5420 (Mărire setpoint debit)	- Si: Terminarea procesului de încărcare maximă este detectat de temperatura de la sonda boilerului superior și inferior B3 și de la sonda de încărcare B36.
	Acest parametru stabilește întârzierea activării pompei circuitului intermediar în funcție de temperatura centralei. Pompa circuitului intermediar este activată atunci când temperatura din centrală a atins valoarea de referință a centralei, plus valoarea stabilită aici.
	Setarea -5 ° C determină activarea pompei pentru circuitul intermediar atunci când temperatura centralei a atins valoarea de referință a centralei până la 5 ° C.
	Reglarea puterii arzătorului la temperatura de încărcare se activează doar dacă, din momentul pornirii pompei circuitului intermediar, a fost depășit timpul setat aici.
	Prin acest parametru este stabilită creșterea setpoint-ului de tur pentru funcționarea boilerului instant. Creșterea are loc numai în cazul în care se reglează sonda B38 și este valabilă pentru

Parametru 5460
(Setpoint menținere căldură)

Parametru 5464
(Consens menținere căldură)

Parametru 5468
(Timp minim consum pt. menținerea căldurii)

Parametru 5470
(Timp menținere căldură fără mod încălzire)

Parametru 5471
(Timp menținere căldură cu mod încălzire)

Parametru 5530
(Viteză min. pompă)

Parametru 5531
(Viteză maximă pompă)

Configurare

Parametru 5710, 5715, 5721
(Circuit încălzire 1, 2, 3)

Parametru 5730
(Senzor apă caldă menajeră)

Parametru 5731
(Mecanism de reglare ACM Q3)

Parametru 5734
(poziție de bază supapă deviatoare ACM)

Parametru 5736
(Circuit de separare)

exploatarea consumului și menținerii energiei termice.
Setpoint funcție de menținere a căldurii .

Consimțământul funcției de menținere a căldurii.

Aici puteți seta perioada minimă de consum care implică o menținere activă a căldurii.

Durata funcției de menținere a căldurii dacă nu există o cerere pentru încălzirea ambientală.

Durata funcției de întreținere a căldurii dacă în paralel există o cerere pentru încălzirea ambientală.

Limită de viteză minimă pentru pompa boilerului instant.

Prin acest parametru este definită viteza maximă a pompei de încălzire a apei . Este posibil să se blocheze câmpul superior de putere al pompei.

Circuitele de încălzire pot fi pornite sau oprite prin această setare. Dacă aceasta setare este dezactivată, vor fi dezactivați de asemenea și parametrii aferenți circuitelor de încălzire.

Notă: Această setare afectează în mod direct numai circuitele de încălzire, dar nu afectează comenzile!

- Fără: Nici un senzor ACM

- Sonda B3: Este prezent un senzor în boilerul de apă caldă. Regulatorul calculează punctele de comutare cu diferențierea corespunzătoare de comutare, bazate pe valoarea de referință a ACM și pe temperatura măsurată în boiler.

- Termostat: reglarea temperaturii apei calde menajere se bazează pe starea de comutare a unui termostat conectat la sonda B3 a ACM.

Notă: Dacă utilizați un termostat pentru ACM, se poate regla o funcționare minimă. Deci atunci când funcționarea minimă este activă, prepararea ACM prin termostat este dezactivată.

Atenție! Nu există protecție anti-îngheț pentru ACM ! Nu poate fi garantată protecția la îngheț.

- Sondă B38: Este prezent un senzor pe ieșirea de încălzire instantanee a apei. Regulatorul calculează punctele de corespondență diferențială de comutare în funcție de setpoint-ul de încălzire instantanee al apei și a temperaturii ACM măsurate în punctul de ieșire al acesteia.

Nici unul: Încărcare ACM prin Q3 dezactivată

- *Pompă de încărcare:* Încărcare ACM prin comutarea unei supape de încărcare la Q3/Y3.

- *Supapă deviatoare:* Încărcare ACM prin comutarea unei supape deviatoare la Q3/Y3.

Poziția de bază a supapei deviatoare este poziția standard a acestei supape (UV), în cazul în care nu este activă nici o cerere.

- *Ultima cerere: supapa deviatoare (UV) rămâne pe această ultimă poziție după ce a îndeplinit ultima cerere*

- *Circuit de încălzire: supapa deviatoare (UV) trece în poziția circuit de încălzire după ce îndeplinit ultima cerere.*

- *Apa caldă menajeră: supapa deviatoare (UV), trece în poziția ACM după ce a îndeplinit ultima cerere.*

Puteți utiliza circuitul de separare ACM numai într-o instalație de centrale în cascadă.

- *Off:* Circuitul de separare ACM este închis. Orice centrală

**Parametru 5737
(Logica supapei deviatoare ACM)**

prezentă poate alimenta rezervorul ACM.

-On: Circuitul de separare ACM este deschis. Încărcarea are loc doar la centrala la care s-a făcut setarea.

Notă: Pentru a obține separarea circuitului ACM trebuie să fie setat parametrul nr. 5731 ° sistemul de reglaj Q3 ACM pe "supapa deviatoare".

Acest parametru stabilește poziția supapei deviatoare valabile cu ieșirea activă.

- *Poziție On ACM:* Cu ieșire activată, supapa deviatoare se află în poziția ACM.
- *Poziție On circuit încălzire:* Cu ieșire activată, supapa deviatoare se află în poziția *circuit încălzire*.

**Parametru 5774
(Control pompă centr. term. /ACMUV)**

Cu acest parametru al sistemului hidraulic, puteți face ca pompa Q1 a centralei și supapa deviatoare Q3 ,să fie responsabile numai pentru apa caldă menajeră și circuitul de încălzire 1. Acestea nu comandă circuitele de încălzire 2, 3 și pentru circuitele utilizatorilor externi.

- *Toate cererile: supapa deviatoare este conectată în mod hidraulic la toate solicitările și face schimbarea între apa caldă și celelalte cereri. Pompa centralei funcționează pentru toate cererile.*

- *Doar cererea CR1/ACM: supapa deviatoare este conectată în mod hidraulic la un singur circuit de încălzire și apă caldă menajeră și face schimbarea între apa caldă și sistemul de încălzire 1. Toate celelalte cereri hidraulice nu mai vin prin intermediul supapei deviatoare (UV) și prin pompa centralei, ci direct la centrală.*

În loc de o pompă colectoare și de supape deviatoare pentru conectarea conectarea boilerelor, sistemul solar poate fi de asemenea acționat și cu pompe de încărcare.

- *Pompa de încărcare: atunci când este utilizat cu pompa de încărcare, toate schimbătoarele pot fi traversate în același timp. Este posibilă funcționarea paralelă sau alternată. –*

- *Supapă deviatoare: atunci când este utilizat cu supapă deviatoare, poate fi parcurs doar un schimbător de căldură. Este singura operație posibilă alternativă.*

În cazul sistemelor de încălzire solară cu două boilere conectate, trebuie stabilit dacă schimbătorul de căldură extern este prezent și dacă este utilizat în combinație cu apa caldă menajeră și boilerul, sau numai cu una dintre ele.

Această setare activează funcțiile specifice boilerelor combi. În acest fel, rezistența electrică de încălzire a boilerului poate fi folosită, de exemplu, pentru încălzire sau pentru ACM.

Nu: nu este prezent un boiler combi.

Da: este prezent un boiler combi.

**Parametru 5840
(Mecanism de reglare solar)**

**Parametru 5841
(Schimbător energie solară exterior)**

**Parametru 5870
(boiler combi)**

Ieșire relee QX1 - QX3 (de la 5890 la 5892)

**Parametru 5890 - 5892
(Ieșiri relee QX1/QX2/QX3)**

- *Nici una:* Ieșire relee dezactivată.

- *Pompa circulare Q4: pompa conectată este folosită ca pompă de circulare apă caldă menajeră (vezi parametrul nr 1660.).*

- *Rezistența electrică ACM K6: Cu rezistența electrică de încălzire conectată,este posibilă încărcarea apei calde menajere, așa cum în pagina de comandă a rezervorului ACM, parametrul de comandă a rezistenței electrice de încălzire.*

Notă: În parametrul Nr 5060 trebuie să fie setat modul de operare.

- *Pompă colector Q5: Conectarea unei pompe de circulare cu ajutorul unui colector solar.*

- *Pompa de circulare utilizatori VK1/2/3: conectarea unei pompe Q15/18/19 pentru un utilizator suplimentar,pompa respectivă activându-se prin intermediul unei intrări Hx.*

- *Pompa centralei termice Q1: pompa conectată este utilizată*

pentru circularea apei în centrală.

- Ieșire alarmă K10: dacă apare o eroare, acest lucru este indicat prin releul de alarmă. Închiderea contactului are loc cu un timp de întârziere de 2 min. Contactul se deschide imediat ce nu se mai observă această eroare,

Notă: releul de alarmă poate fi restabilit fără ca eroarea să fi fost eliminată (a se vedea parametru nr 6710).

- Pompa circuitului de încălzire CR3/Q20: Activarea circuitului direct CR3.

- Pompă de sistem Q14: Conectarea unei pompe de sistem.

- Supapă de interceptare generator de căldură Y4: conectarea unei supape de comutare pentru separarea hidraulică a generatorului de căldură de restul sistemului de încălzire.

- Pompa centralei pe lemne Q10: Conectarea unei pompe de circulare pentru circuitul centralei în scopul conectării unei centrale pe lemne.

- Program orar 5 K13: releul este controlat în funcție de setările grilei de programe 5.

- Supapă de retur boiler Y15: Supapa trebuie să fie configurată pentru a crește /scade temperatura de retur sau pentru încărcarea parțială a vanei.

- Schimbător extern de căldură pompa solară K9: pentru schimbătorul de căldură extern trebuie să fie setat aici schimbătorul extern de căldură al pompei solare K9.

-Sistem solar reglaj buffer K8: dacă sunt instalate mai multe schimbătoare de căldură, boilerul trebuie fie setat la ieșirea respectivă a releului și mai trebuie să fie definit și tipul de sistem de reglaj solar în parametrul nr 5840.

- Sistem solar reglaj piscină K18: dacă sunt instalate mai multe schimbătoare de căldură, piscina trebuie să fie setată la ieșirea respectivă a releului și mai trebuie să fie definit și tipul de sistem de reglaj solar în parametrul nr 5840.

- Pompa cascadă Q25: pompa centralei termice caracteristică tuturor centralelor în cascadă.

- Pompă transfer acumulator stratificat Q11: rezervorul ACM poate fi încărcat de la boiler în cazul în care acesta este suficient de fierbinte. Acest transfer se face prin pompa de transfer Q11.

- Pompa ACM Q35: pompă separată pentru circularea în rezervor când funcția legionella este activă.

- Pompă circuit intermediar ACM Q33: pompa de încărcare cu rezervor ACM cu schimbător de căldură extern.

- Cerere termică K27: De îndată ce în sistem se prezintă o cerere termică, se activează ieșirea K27.

- Pompa circuitului de încălzire CR1/CR2: releul este utilizat pentru a controla pompa circuitului de încălzire Q2/Q6.

- Sistem de reglaj ACM Q3: în funcție de sistemul hidraulic, o pompă de încărcare a ACM conectată sau o supapă deviatoare.

- Ieșire avertisment K35: ieșirea avertisment este activată atunci când regulatorul da o comandă de pornire funcțiilor automate de ardere. Dacă există o defecțiune, care nu permite arderea automată fi pornirea, acest avertisment este dezactivat.

- Mesaj funcționare K36: ieșirea este utilizată atunci când arzătorul este pornit.

- Grilă de gaze arse K37: cu această funcție este activată comanda

**Parametri 5930- 5932
(Input sonde BX1/BX2/BX3)**

grilă de gaze arse. Prin activarea acestei comenzi, arzătorul este pornit numai dacă grila este deschisă.

- Dezactivare ventilator K38: Această ieșire se utilizează pentru a opri un ventilator.

- Ieșire este activă atunci când ventilatorul este necesar, în caz contrar aceasta nu este activă. Ventilatorul trebuie ținut închis cât mai des posibil pentru a minimiza consumul total de energie al sistemului.

Printr-o configurare a intrărilor sondelor, se pot activa funcții suplimentare față de funcțiile de bază.

- Nici unul: Input sonde dezactivat.

- Sondă ACM B31: A doua sondă ACM care este utilizată pentru a face plinul în timpul funcționării anti-legionella.

- Sondă colector B6: prima sondă colector solar cu un câmp colector.

- Sondă circulare ACM B39: Sondă instalația de retur a circulației de ACM.

- Sondă boiler B4: Sondă boiler inferior.

- Sondă boiler B41: Sondă a boilerului central.

- Sondă temperatură gaze arse B8: Sondă temperatură gaze arse pentru funcția de alarmă.

- Sondă de retur comun B10: Sondă de retur comun în sistemele de centrale în cascadă.

- Sondă centrală pe lemne B22: sondă pentru măsurarea temperaturii unei centrale pe lemne.

- Sondă încărcare ACM B36: Sondă apă caldă menajeră pentru sisteme de încărcare apă caldă menajeră.

- Sondă boiler B42: Sondă boilerului superior.

- Sondă retur comun B73: Sondă retur pentru funcționarea supapei deviatoare.

- Sondă retur cascadă B70: Sondă retur comună în sistemele de centrale în cascadă.

- Sondă piscină B13: Sonda este necesară pentru măsurarea temperaturii din piscină.

- Sondă tur solar B63: Această sondă este necesară pentru măsurarea performanței energiei solare.

- Sondă retur solar B64: Această sondă este necesară pentru măsurarea performanței energiei solare.

- Nici una: Nici una

- Modul de comutare CR + ACM: Schimbați modul de operare al circuitelor de încălzire, cu modul de funcționare redusă sau cu cel de protecție (parametri nr 900, 1200, 1500) și blocarea încărcării ACM cu închiderea contactului pe H1/H4/H5/H2.

- Modul de comutare de la CR1 la CR3:

Comutarea modurilor de operare a circuitelor de încălzire în mod protecție sau la funcționalitate redusă.

Blocarea încărcării apei calde este posibilă numai prin **setarea circuitelor de comutare de tip exercițiu a circuitelor de încălzire + ACM.**

- Blocare producție de energie termică: Blocarea centralei prin închiderea contactului pe H1/H4/H5/H2.

- Mesaj de eroare/avertizare: În cazul în care intrările H1/H2 se închid, veți auzi un mesaj de eroare internă în regulator, care este comunicat și prin intermediul unei ieșiri releu programată ca ieșire de alarmă sau în sistemul de comandă de la distanță.

- Cerere utilizatori VK1/VK2/VK3: temperatura de tur stabilită aici este activată prin intermediul bornelor (de ex. :funcția de încălzire ambientală pentru sistemele cu barieră de aer cald).

Notă: Setpoint-ul trebuie să fie stabilit în parametrii nr 1859/1909/1959.

- Eliminarea de căldură excesivă: o disipare activă a căldurii excesive permite, de exemplu, ca un generator străin să forțeze utilizatorii (sistemul de încălzire, rezervor ACM, pompa H) să preia excesul de căldură printr-o comandă forțată. Fiecare utilizator

**Parametru 5950, 5970, 5977
(Funcție intrare H1/H4
H5/H2)**

poate seta parametrul de eliminare a căldurii excesive, în cazul în care puterea semnalului trebuie să fie luată în considerare și, prin urmare, dacă ar trebui să participe la disiparea căldurii.

- Activare piscină solară: Această caracteristică vă permite să vă dați consimțământul pentru încălzirea solară a piscinei din exterior (de exemplu, folosind un întrerupător manual), sau pentru a stabili prioritatea de încărcare în raport cu boilerul.

- Nivel operativ ACM/CR: nivelul operativ poate fi setat prin intermediul conexiunilor, dar nu și prin programele orare interne (programul de comutare orar extern).

- Termostat ambiental CR: la intrare este posibilă generarea unei cereri a termostatului ambiental pentru circuitul de încălzire.

- Termostat ACM: Conectarea termostatului la rezervorul ACM.

- Numărarea impulsurilor: interogând intrarea, pot fi detectate impulsuri de joasă frecvență, de exemplu pentru a măsura debitul..

- Semnal grilă gaze arse: Aviz de retur cu comanda grilă gaze arse deschisă prin intrarea H1.

- Blocarea aprinderii: cu această intrare se poate evita aprinderea arzătorului.

- Cerere utilizator VKx 10V: nodul aplicației de sarcină externă primește un semnal de tensiune (DC 0... 10 V) ca pe o cerere termică. Curba caracteristică liniară este definită de două puncte fixe (valoare de tensiune 1/valoare funcție 1 și o valoare de tensiune 2/valoare funcție 2).

- Ieșire pre setată: generatorul primește un semnal de tensiune (DC 0... 10 V) ca o ieșire a valorii de referință. Curba caracteristică liniară este definită de două puncte fixe (valoare de tensiune 1/valoare funcție 1 și o valoare de tensiune 2/valoare funcție 2).

- Măsurarea debitului: aici poate fi conectată o sondă de debit care indică debitul printr-o anumită frecvență.

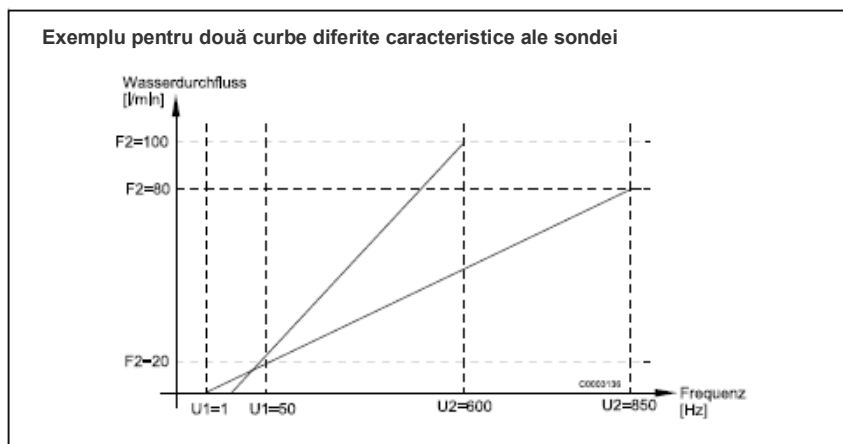
Prin această funcție, conexiunile pot fi setate ca și conexiuni de repaus (contactul închis trebuie să fie deschis pentru activarea funcției) sau de conexiuni active (contactul deschis trebuie să fie închis pentru a activa funcția).

Curba caracteristică liniară a sondei este definită prin două puncte fixe. Această ajustare se face cu două perechi de parametri pentru fiecare funcție, plus valoarea tensiunii (F1/U1 și F2/U2).

Curba caracteristică liniară a sondei este definită prin două puncte fixe. Această ajustare se face cu două perechi de parametri pentru fiecare funcție, plus valoarea tensiunii (F1/U1 și F2/U2).

Parametri 5951, 5971, 5978
(Logică contact H1/H4/H5/H2)

Parametri 5953, 5955
(Valori tensiune 1 / 2 H1)
Parametri 5954, 5956
(Valori funcții 1 / 2 H1)
Parametri 5973 - 5976
(Valori Frecvență 1 / 2 H4
Valori funcții 1 / 2 H4)



Parametri 6020, 6022
(Funcționare module
de extensie 1/2/3)

Determinarea funcțiilor care sunt reglate de către modulele de expansiune 1, 2 și 3.

Multifuncționale: Pentru posibilele funcții care pot fi legate la intrările/ieșirile multifuncționale, vezi parametrul. N° 5890 o 5930.

Parametri 6030, 6038
(Ieșire releu QX21 – QX23)
Parametri 6040, 6045
(Input sondă BX21 – BX22)

Parametri 6046, 6054, 6062
(Funcție input H2 module 1/2/3)
Parametri 5951, 5971, 5978
(Logică contact H2 EM 1/2/3)
Parametri 6049, 6051, 6057
6059, 6065, 6067
(Valori tensiune 1/2 H2 modul 1-3)
Parametri 6050, 6052, 6058
6060, 6066, 6068
(Valori funcție 1/2 H2 modul 1-3)

Circuit încălzire 1: Pentru această utilizare, setările relative pot fi ajustate din elementul de meniu pentru circuitul de încălzire 1.

Circuit încălzire 2: Pentru această utilizare, setările relative pot fi ajustate din elementul de meniu pentru circuitul de încălzire 2.

Circuit încălzire 3: Pentru această utilizare, setările relative pot fi ajustate din elementul de meniu pentru circuitul de încălzire 3.

Apa caldă menajeră solară: Pentru această utilizare, setările relative pot fi ajustate din elementul de meniu solar.

Pre regulator/pompă de sistem: Pentru această utilizare, setările relative pot fi ajustate din elementul de meniu regulator/pompă de sistem.

Ieșire releu pentru modulele 1, 2 și 3. Pentru explicații vezi parametrul n° 5890.

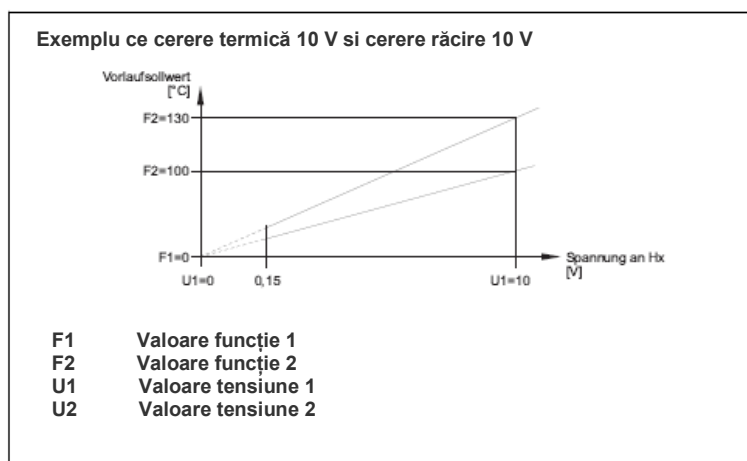
Cu configurarea de intrare a sondelor BX21 și BX22, sunt permise funcții suplimentare față de funcțiile de bază.

Pentru explicații vezi parametrul n° 5930).

Pentru explicații vezi parametrul n° 5950.

Pentru explicații vezi parametrul n° 5951.

Curba caracteristică liniară a sondei este definită prin două puncte fixe. Această ajustare se face cu două perechi de parametri pentru fiecare funcție și valoare a tensiunii (F1/F2 și U1/U2).



Parametru 6085
(Ieșire PWM P1)

Cu acest parametru este stabilită funcția pompei modulante.

- *Nici unul:* Nu există nici o ieșire P1.

- *Pompă centr. term. Q1:* pompa este conectată la circulația apei în centrală.

- *Pompa de apă caldă menajeră Q3:* controlează rezervorul ACM.

- *Pompa circuit intermediar Q33:* pompa de încărcare a rezervorului ACM cu schimbător de căldură extern.

- *Pompa circuit încălzire CR Q2:* circuitul direct CR1 este activat.

- *Pompa circuit încălzire CR2 Q6:* circuitul direct CR2 este activat.

- *Pompa circuit încălzire CR3 Q20:* circuitul direct CR3 este activat.

- *Pompa colector Q5:* pentru conectarea unei colectoare solar, este necesară o pompă de circulație pentru circuitul colector.

- *Schimbător extern pompă solară K9:* Dacă sunt instalate mai multe schimbătoare de căldură, boilerul trebuie să fie setat la ieșirea aferentă din releu. Mai trebuie să fie definite tipul de regulator solar în parametrul 5840.

Parametru 6097
(Tip sondă colector)
Parametru 6098
(Modificare sondă
colector 1)
Parametru 6100
(Modificare sondă exterioară)
Parametru 6110
(Constantă temperatură clădire)

Parametru 6117
(Echilibrare setpoint
central)

Parametru 6120
(sistem protecție anti-îngheț)

Parametru 6200
(Memorizarea stării sondelor)

Parametri 6212, 6213, 6215,
6217
(Numere de control pt.
generator 1, boiler și
circuit încălzire)

- *Pompa solară piscină K18*: Dacă sunt instalate mai multe schimbătoare de căldură, piscina trebuie să fie conectat la ieșirea aferentă din releu. Trebuie să fie definit și tipul de regulator solar în parametrul 5840.

Selectați tipul de senzor folosit pentru a măsura temperatura colectorului.

Stabilirea unei valori de corecție pentru sonda colectorului 1.

Stabilirea unei valori de corecție pentru sonda externă.

Folosind valoarea setată aici va fi afectată viteza de reacție a setpoint-ului de tur în prezența temperaturilor fluctuante, în funcție de tipul de construcție al clădirii.

Valori cum ar fi:

- 40 în clădiri cu perete gros sau izolație exterioară.

- 20 în clădiri cu tipul de construcție normală.

- 10 în clădiri construite din materiale ușoare.

Pragul de echilibrare central adaptează setpoint-ul schimbătorului de căldură la temperatura de tur solicitată. Cu această setare se limitează corecția maximă, deși aceasta ar necesita o ajustare mai mare.

Pompa circuitului de încălzire este activată fără o cerere de energie termică în funcție de temperatura exterioară. Dacă temperatura exterioară scade sub limita de -4°C , pompa circuitului de încălzire este activată. În cazul în care temperatura de afara este între -5°C și 1.5°C , pompa este activată la fiecare 6 ore timp de 10 minute. Când ajunge la limita superioară de $1,5^{\circ}\text{C}$, pompa se oprește.

În parametrul Nr 6200 pot fi stocate datele din sonde. Acest lucru se întâmplă în mod automat, modificând sistemul (îndepărtarea unei sonde). În orice caz, starea de la terminalele sondei trebuie, cu toate acestea, să fie memorate din nou.

Unitatea de bază generează un număr de control compus din numerele indicate în Tabelul 7, pentru a identifica schema sistemului.

Tabel nr. 7 Număr de control generator 1 (parametru nr. 6212)

Cu instalație solară					
Un câmp colector cu sondă B6 și Pompă de colectare G5	Pompa de încărcare boiler pentru boiler K8	Supapă solară de comutare pentru boiler K8	pompă solară de încărcare pentru Piscină K18	Supapă solară de comutare pentru Piscină K18	Schimbător solar extern. Pompă solară K9 A=CS= Rezervor ACS B=Boiler
0	Fără instalație solară				
1					*
3					ACS/B
5	X				
6		X			
8	X				ACS+B
9		X			ACS/B
10	X				ACS
11		X			ACS
12	X				P
13		X			P
14			X		
15				X	
17			X		ACS/B
18				X	ACS/B
Cu instalație solară					
19	X		X		
20		X		X	
22	X				ACS+B
23		X		X	ACS/B
24	X		X		ACS
25		X		X	ACS
26	X		X		P
27		X		X	P

Tabel nr. 8 Număr de control boiler (parametru nr. 6215)

Boiler		Boiler apă caldă menajeră	
0	Fără boiler	00	Fără Boiler apă caldă menajeră
1	Boiler	01	Rezistența electrică
2	Boiler, conexiune instalație solară	02	Conexiune instalație solară
4	Boiler, supapă intermediară, generator căldură	04	Pompă de încărcare
5	Boiler, conexiune instalație solară supapă intrare, supapă intermediară ,gen.căldură	05	Pompă de încărcare, conexiune instalație solară
		13	Supapă deviatoare
		14	Supapă deviatoare . conexiune instalație solară
		16	Termostat primar, fără schimbător
		17	Termostat primar. 1 schimbător
		19	Circuit intermedia fără schimbător
		20	Circuit intermediar, 1 schimbător
		22	Pompă di încărcare/circuit intermediar,fără schimbător
		23	Pompă di încărcare/circuit intermediar, 1 schimbător
		25	Supapă deviatoare, circuit intermediar, fără schimbător
		26	Supapă deviatoare, circuit intermediar, 1 schimbător
		28	Termostat primar/circuit intermediar, fără schimbător
		29	Termostat primar/circuit intermediar, 1 schimbător

Tabel nr. 9 Număr de control circuit de încălzire (parametru nr. 6217)

Circuit încălzire 3		Circuit încălzire 2		Circuit încălzire 1	
0	fără circuit încălzire	00	fără circuit încălzire	00	fără circuit încălzire
1	circulă prin pompă centr. term.	01	circulă prin pompă centr. term.	01	circulă prin pompă centr. term.
2	pompă circuit încălzire	02	pompă circuit încălzire	02	pompă circuit încălzire
3	pompă circuit încălzire, combinator	03	pompă circuit încălzire, combinator	03	pompă circuit încălzire, combinator

Parametru 6220
(Versiune software)

Indică versiunea curentă de software.

Parametru 6600 / 6601
(Adresă unitate /
Adresă segment)
Parametru 6604
(Funcție Bus power supply)

Bus LPB

Adresa LPB a regulatorului este compusă din numărul segmentului (două numere) și numărul de dispozitiv (două numere).

Parametru 6605
(Situatie Bus power supply)

- *Off*: alimentarea cu energie electrică a sistemului bus nu se activează de către regulator .
- *Automată*: alimentarea cu energie electrică a sistemului bus se activează/ dezactivează de către regulator, pe baza puterii necesare sistemului bus.
- *Off*: alimentarea cu energie electrică a sistemului bus de către regulator nu este activă.
- *On*: alimentarea cu energie electrică a sistemului bus de către regulator este activă.

Parametru 6610
(Afișare mesaje de sistem)
Parametru 6612
(Întârziere alarmă)

Această setare vă permite să anulați mesajele sistemului transmise prin intermediul LPB,către elementul de comandă atașat. Trimiterea semnalului de alarmă spre modulul BM poate fi întârziată pentru un interval de timp care se poate regla. Acest lucru evită trimiterea de informații inutile către un centru de asistență în caz de erori de scurtă durată (de exemplu - termostatul de siguranțăse declanșează, eroare de comunicare). Asigurați-vă că în acest mod, totuși, sunt filtrate și erorile de scurtă durată care se ivesc în mod constant și rapid.

Parametru 6610
(Afișare mesaje de sistem)
Parametru 6621
(Comutare vară)

Dacă în parametrii nr 6221 și 6223 este activă setarea Centrală termică, puteți ajusta domeniul de aplicare pentru această setare. Se pot face următoarele setări:

- Segment: comutarea se aplică în același segment pentru toate regulatoarele.
- Sistem: comutarea se aplică în întregul sistem pentru toate regulatoarele (deci în toate segmentele). Regulatorul trebuie să fie în segmentul 0

Parametru 6623
(Comutare Regim)

- Local: circuitul de încălzire local este activat sau dezactivat.
- Central: pe baza setării efectuate în parametrul nr 6620 se activează / dezactivează circuitele de încălzire în segmentul respectiv sau în întregul sistem.

Parametru 6624
(Blocare manuală producție
căldură)
Parametru 6625
(Activare apă caldă menajeră)

- *Local*: generatorul local este blocat.
- *Segment*: toate generatoarele cascadei se blochează.

Această setare este necesară atunci când controlul preparării ACM se desfășoară printr-un program al circuitului de încălzire (a se vedea parametrii nr 1620 și 5061).

- Circuit de încălzire: pregătirea pentru ACM este activată numai pentru circuitul de încălzire locală.

-Toate circuitele de încălzire din segment: ACM se pregătește pentru toate circuitele de încălzire din segment.

-Toate setările trebuie să respecte, de asemenea, modelele Cu această setare se stabilește efectul ceasului centralei asupra ceasului regulatorului.

Se pot face următoarele setări:

- Autonom: puteți seta ceasul de la regulator.

Ceasul de la regulator nu se adaptează la ceasul centralei.

- Slave fără setare de la distanță: nu puteți seta ceasul de la regulator.

Ceasul regulatorului este ajustat în mod continuu și automat în funcție de ceasul sistemului.

- Slave cu setare de la distanță: puteți seta ceasul regulatorului. În același timp se adaptează și ceasul sistemului, deoarece modificarea este adoptată de către master. Ceasul regulatorului este, totuși, în mod constant adaptat la ceasul sistemului.

- Master: puteți seta ceasul regulatorului. Ceasul regulatorului este

Parametru 6650
(Sursă temperatură exterioară)

ceasul principal al sistemului. Ceasul sistemului se adaptează. În sistemul LPB este necesară doar o singură sondă de temperatură exterioară. Sonda trimite un semnal prin intermediul LPB către regulatoarele fără sonde. Pe display va apărea ca primă cifră numărul de segment și ca a doua, numărul aparatului.

Parametru 6700
(Mesaj de eroare)
Parametru 6705
(Cod diagnoză software)
Parametru 6706
(Fază de blocaj)
Parametru 6710
(Reset releu de alarmă)
Parametri da 6800 a 6995
(Ordine erori /
Coduri erori)

Erori /Anomalii

O eroare ivită în sistem, este afișată aici sub forma unui cod de eroare.
În caz de defecțiune, indicarea acesteia este permanentă. În plus, indicatorul afișează codul de diagnostic.
Faza în care a apărut eroarea care a cauzat blocarea.

Cu această setare se aduce la 0 releul QX, programat ca releu de alarmă.
Sunt eliminate din memorie ultimele 20 de mesaje de eroare sau codul de eroare corespunzător și ora exactă când a apărut eroarea.

Mentenanță / Regim special

Parametru 7040
(Interval ore funcționare
arzător)
Parametru 6740 – 6745
(Ore funcționare arzător
după mentenanță)

Setarea intervalului de timp pentru întreținerea arzătorului.

Ore de funcționare arzător de la ultima întreținere.
Notă: orele de funcționare ale arzătorului, sunt numărate doar în caz de preaviz activ de întreținere.

Parametru 7042
(Interval porniri
arzător)
Parametru 7043
(Pornire arzător după întreț.)

Setarea intervalului pentru pornirile arzătorului pentru executarea întreținerii.

Parametru 7044
(Intervalul de întreținere)
Parametru 7045
(Timp scurs după
întreținere)
Parametru 7050
(Viteză ventilator curent
de ionizare)

Ore de funcționare arzător de la ultima întreținere.
Notă: orele arzătorului sunt numărate doar în caz de preaviz activ de întreținere.
Setarea intervalului de întreținere în luni.

Parametru 7051
(Mesaj curent de
ionizare)

Interval de timp de la ultima întreținere.
Notă: orele de funcționare ale arzătorului sunt numărate doar în caz de preaviz de activare a întreținerii.
Limita de viteză de la care trebuie să apară avizul de mentenanță al curent de ionizare (parametru nr 7051), în cazul în care este activ controlul curentului de ionizare și prin urmare, o creștere a vitezei în urma unui curent de ionizare prea scăzut.
Caracteristică utilă afișării și resetării avizului de mentenanță a curentului de ionizare al arzătorului. Anunțul de mentenanță poate fi resetat numai dacă ați șters cauza acestui aviz.

Parametru 7130
(Funcție coșar)

Funcția coșar este pornită și oprită în această fază a programului.
Avertisment: Funcția este oprită prin setarea "Off" sau în mod automat, atunci când în centrală se ajunge la temperatura maximă. Această funcție poate fi de asemenea activată direct prin apăsarea tastei coșar.

Parametru 7140
(Funcționare manuală)

Activarea manuală. În modul manual centrală este ajustată la valoarea de referință pentru operarea manuală. Se pornesc toate pompele.

Parametru 7143
(Funcție stop regulator)

Alte cereri (de exemplu, ACM) sunt ignorate!
Dacă activați funcția de Stop a regulatorului, centrala dă comandă directă arzătorului, puterea acestuia fiind stabilită în setpoint-ul regulatorului.

Parametru 7145
(Setpoint stop regulator)
Parametru 7170
(Telefon serviciu clienți)
Parametru 7250
(PStick poziție boiler)

În cazul în care funcția stop regulator este activă, aparatul necesită puterea stabilită aici.
Aici aveți posibilitatea să introduceți numărul de telefon dorit pentru asistența clienți.
Prin parametrul PStick poziție boiler, pot fi selectate înregistrările de date (înregistrare de date pe stick) pentru a fi citite sau scrise.

Parametru 7251
(PStick numire înreg. date)

- Dacă ați selectat un set de date în parametrul nr 7250, în parametrul nr 7251 figurează numărul înregistrării de date. Cu stick-ul de backup este afișat în formatul de date stabilit BUJJMMTTSSMM (BU pentru backup și data de backup: Anul, luna, ziua, ora, minute). Odată selectat un număr de înregistrări de date, primiți textul pentru descrierea setului de date.

Parametru 7252
(Comandă PStick)

- Nicio operațiune: atâta timp cât nimic nu este oprit pentru Stick, veți primi această comandă.

- Citire Stick: Start citirea datelor de pe un stick. Acest lucru este posibil doar cu Stick READ. Datele de înregistrare este setul de date sunt copiate pe LMS. Înainte verificați dacă înregistrarea datelor poate fi introdusă. Dacă setul de date este inconsecvent, nu poate fi introdus. Afișajul revine la None, primiți un mesaj de eroare. Citirea textului de pe Stick rămâne atâta timp cât tranzacția este completată sau apare o eroare.

Imediat ce începe transmiterea datelor, LMS trece la un parametru de locație. De îndată ce parametri sunt transmiși, LMS trebuie să fie deblocat la sfârșitul transferului de date.

Eroarea 183 este afișată .

- Scrierea Stick: Începeți să scrieți datele de la LMS la Stick. Acest lucru este posibil doar cu Stick WRITE. Datele sunt scrise în memoria de date înregistrate anterior. Înainte de a începe scrierea de date, verificați dacă datele sunt adecvate pentru Stick și dacă numărul lor client este corect.

Textul scrierii pe Stick rămâne atâta timp cât operațiunea a fost încheiată sau are erori.

Progresul de citire sau scriere este afișat în procente. Dacă nu există nici o tranzacție activă sau în cazul în care survine o eroare, primiți 0%.

Parametru 7253
Progres PStick)

Parametru 7254
(Situatie PStick)

- *Niciun Stick: regulatorul LMS nu a recunoscut niciun Stick (probabil Stick-ul nu este introdus).*

- Stick pregătit: Stare inițială, Stick-ul a fost recunoscut, nicio acțiune nu este activ, nu s-au verificat erori.

- *Scriere pe Stick: Datele sunt copiate de regulatorul LMS pe Stick (backup)*

- Citire Stick: datele vor fi transferate de la Stick, în regulatorul LMS.

- *Test EMV activat:* funcție specială de testare EMV în laborator. În acest scop trebuie să fie introdus un switch compilator special.

- *Eroare la scriere: în timpul copierii datelor de la LMS pe Stick a fost o eroare. Operațiunea a fost întreruptă.*

- *Eroare la citire: în timpul copierii datelor din Stick pe LMS a fost o eroare. Operațiunea a fost abandonată. LMS este blocat. Schimbare status pentru blocare citire.*

- *Incompatibilitate înregistrare date:* înregistrarea de date este incompatibilă cu LMS. Condițiile de compatibilitate nu sunt îndeplinite. Înregistrarea de date nu poate fi introdusă.

- *Tip de Stick eronat: Tip de Stick incompatibil cu acțiunea selectată. De exemplu. Nu puteți citi sau scrie de la Stick sau de pe Stick.*

- *Eroare Stick:* număr client eronat pe Stick sau formatul de date de pe Stick nu este recunoscut și nu poate fi analizat de către LMS.

- *Control înregistrare date:* în timpul transmiterii unei înregistrări de date de la Stick spre LMS s-a ivit o problemă care cu toate acestea nu necesită o întrerupere.

- *Înregistrare date blocată:* înregistrarea datelor nu poate fi transmisă non către LMS (citire protejată).

- *Blocare citire:* parametrii se află în poziție de ABORT. Sunt posibile doar acțiuni limitate pentru a anula această situație.

Test Input / Output

Test de control pentru funcționalitatea componentelor conectate.

Parametri 7700 - 7872
(Test Input / Output)

Stare
Parametri 8000 - 8011
(Indicarea stării)

Această funcție poate indica starea sistemului selectat.

Pentru **circuitul de încălzire** pot apărea următoarele atenționări :

Utilizator final (nivel Info)	Punere în funcțiune, Specialist (Starea elementelor de meniu)
Termostat activat	Termostat activat
Funcționare manuală activată	Funcționare manuală activată
Funcție uscare pardoseală activată	Funcție uscare pardoseală activată
Limitare regim încălzire	Limitare protecție supraîncălzire activă, Limitare protecție centr. term., Limitare prioritate ACM/ boiler
Funcționare forțată	Funcționare forțată ACM Funcționare forțată generator Întârziere oprire activată
Mod încălzire confort	Optimizare aprindere.+ încălzire accel. Optimizare la aprindere încălzire accelerată Mod încălzire confort
Mod încălzire redus	Optimizare la stingere Mod încălzire redus
Protecție anti-îngheț activă	Protecție anti-îngheț ambientală activă Protecție anti-îngheț debit activă Protecție anti-îngheț instalație activă
Funcționare vară	Funcționare vară
Off	Regim eco diurn activat, Scădere la setpoint redus, Scădere la protecție anti-îngheț, Limită temperatură ambientală Off

Pentru **apa caldă menajeră** pot apărea următoarele atenționări :

Utilizator final (nivel Info)	Punere în funcțiune, Specialist (Starea elementelor de meniu)
Termostat activat	Termostat activat
Funcționare manuală activată	Funcționare manuală activată
Consum	Consum
Funcționare menținere căldură on	Funcționare menținere căldură activată Funcționare menținere căldură on
Răcire activată	Răcire prin colector, Răcire prin sursă, Răcire prin încălzire
Blocare la încărcare activată	Protecție de supraîncărcare activă, Limită timp de încărcare activă Încărcare dezactivată
Încărcare forțată activată	Forțată, Temperatură maximă încărcare forțată boiler, Temperatură maximă încărcare forțată, Setpoint anti-Legion. forțată, setpoint nominal
Sarcină electrică	Sarcină electrică setpoint anti-legionella, Sarcină electrică setpoint nominal, Sarcină electrică setpoint redus, Sarcină electrică setpoint anti-îngheț Rezistență electrică abilitată
Push activată	Push, setpoint anti-Legionella. Push, setpoint nominal
Încărcare activată	Încărcare, setpoint încărcare anti-Legionella setpoint încărcare nominal, setpoint redus
Protecție anti-îngheț activă	Protecție anti-îngheț activă Protecție anti-îngheț instant.
Întârziere oprire activată	Întârziere oprire activată
Încărcare standby	Încărcare standby
Încărcare	Încărcare, Temperatură maximă acumulată Încărcare. Temperatura maximă încărcare Încărcare, temperatură anti-Legionella Încărcare, temperatură nominală Încărcare, temperatură redusă
Off	Off
Pregătit	Pregătit

Pentru **centrala termică** pot apărea următoarele atenționări :

Utilizator final (nivel Info)	Punere în funcțiune, Specialist (Starea elementelor de meniu)
Termostatul de siguranță este deconectat	Termostatul de siguranță este deconectat
Eroare	Eroare
Temperatură gaze arse prea ridicată	Temperatură gaze arse, Opre Temperatură gaze arse, limitare putere
Termostat activat	Termostat activat
Funcționare manuală activată	Funcționare manuală activată
Funcț. coșar activă	Funcție coșar, încărcare nominală Funcție coșar, încărcare parțială
Blocare	Blocare , manuală Blocare , centr. term. pe lemne Blocare , automată Blocare , Temperatură externă Blocare , mod eco
Limitare minimă activă	Limitare minimă Limitare min. încărcare parțială Limitare minimă activă
Funcționare	Pornirea progr. capacitate maximă încărcare Pornirea progr. încărcare parțială Limitare recirculare, max încărcare Limitare recirculare, încărcare parțială
Încărcare boiler	Încărcare boiler
Funcționare Pentru CR,ACM	Funcționare pentru CR,ACM
Funcționare parțială pentru CR,ACM	Funcționare parțială pentru CR,ACM
Consens pentru CR, ACM	Consens pentru CR, ACM
Funcționare pentru ACM	Funcționare pentru ACM
Funcționare parțială pentru ACM	Funcționare parțială pentru ACM
Consens pentru ACM	Consens pentru ACM
Funcționare pentru CR	Funcționare pentru CR
Funcționare parțială pentru CR	Funcționare parțială pentru CR
Consens pentru CR	Consens pentru CR
Întârziere oprire activată	Întârziere oprire activată
Consens	Consens
Protecție anti-îngheț activă	Protecție anti-îngheț sistem activă
Off	Off

Pentru **circuitul solar** pot apărea următoarele atenționări :

Utilizator final (nivel Info)	Punere în funcțiune, Specialist (Starea elementelor de meniu)
Funcționare manuală activată	Funcționare manuală activată
Eroare	Eroare
Protecție anti-îngheț colector activă	Protecție anti-îngheț colector activă
Răcire activată	Răcire activată
Temp. max. boiler dezactivată	Temperatura maximă boiler dezactivată
Protecție evaporare activă	Protecție evaporare activă
Protecție supraîncălzire activă	Protecție supraîncălzire activă
Temp.max. de încărcare dezactivată	Temperatura maximă de încărcare dezactivată
Încărcare ACM+boiler+piscină	Încărcare ACM+boiler+piscină
Încărcare ACM+boiler	Încărcare ACM+boiler
Încărcare ACM+piscină	Încărcare ACM+piscină
Încărcare boiler+piscină	Încărcare boiler+piscină
Încărcare ACM	Încărcare ACM
Încărcare boiler	Încărcare boiler
Încărcare piscină	Încărcare piscină
Radiație scăzută	Temperatură min. de încărcare neterminată , Diferență temperatură scăzută, Radiație scăzută

Pentru **centrala pe lemne** pot apărea următoarele atenționări :

Utilizator final (nivel Info)	Punere în funcțiune, Specialist (Starea elementelor de meniu)
Funcționare manuală activată	Funcționare manuală activată
Eroare	Eroare
Protecție supraîncălzire activă	Protecție supraîncălzire activă
Consens	Blocat, manuală Blocat, automată
Limitare minimă activă	Limitare minimă Limitare min. încărcare parțială Limitare minimă activă
Funcționare pentru CR	Pornirea programului capacitate maximă încărcare Pornirea progr. încărcare parțială, Limitare recirculare, capacitate maximă încărcare Limitare recirculare încărcare parțială Funcționare pentru CR
Funcționare parțială pentru CR	Funcționare parțială pentru CR
Funcționare pentru ACM	Funcționare pentru ACM
Funcționare parțială pentru ACM	Funcționare parțială pentru ACM
Funcționare pentru CR,ACM	Funcționare pentru CR,ACM
Funcționare parțială pentru CR,ACM	Funcționare parțială pentru CR,ACM
Întârziere oprire activată	Întârziere oprire activată
Funcționează	Funcționează
Aprindere activă asistată	Aprindere activă asistată
Consens	Consens
Protecție anti-îngheț activată	Protecție anti-îngheț sistem activată Anti-îngheț centr. term. activată
Off	Off

Pot apărea următoarele avertismente privitoare la arzător:

Poziție de blocare	Poziție de blocare
Pornire blocată	Pornire blocată
Funcționează	Funcționează
Punere în funcțiune	Timp de siguranță preventilare Punere în funcțiune
	Postventilație Dezafectarea 213 Cursă internă
Standby	Standby

Pentru **buffer** pot apărea următoarele atenționări :

Utilizator final (nivel Info)	Punere în funcțiune, Specialist (Starea elementelor de meniu)
Cald	Cald
Protecție anti-îngheț activă	Protecție anti-îngheț activă
Încărcare electronică	Încărcare electronică Regim urgență Încărcare electronică protecție sursă Încărcare electronică dezghețare Încărcare electronică forțată Încărcare electronică., înlocuire
Limitare încărcare	Încărcare limitată, prioritate ACM
Încărcare activată	Încărcare forțată activată Încărcare parțială activată
Răcire activată	Răcire prin colector ACM/CR
Încărcare	Încărcat, Temperatură max. nominală încărcare boiler, Temperatură max. încărcare, Temp. forțată încărcare, temperatură nominală încărcare parțială, temperatură nominală încărcare, temperatură încărcare minimă
Frig	Frig
Nicio cerere de căldură	Nicio cerere de căldură

Pot apărea următoarele avertismente privitoare la piscină:

Utilizator final (nivel Info)	Punere în funcțiune. Specialist (Starea elementelor de meniu)
Funcționare manuală activată	Funcționare manuală activată
Eroare	Eroare
Regim încălzire limitat	Regim încălzire generator
Încălzire, temperatură maximă piscină	Încălzire, temperatură maximă piscină
Încălzire	Încălzire, setpoint încălzire energie solară, setpoint generator
Mod încălzire	Regim încălzire solară off Regim încălzire generator off
Frig	Frig

Parametri da 8100 a 9058
**(Diagnoză cascadă/generator/
utilizatori)**

Parametru 9500
(Timp de preventilare)

Parametru 9504
**(Putere nominală
preventilare)**

Parametru 9512
**(Putere nominală a sarcinii
de aprindere)**

Parametru 9524
**(Putere nominală a sarcinii
Parțiale)**

Parametru 9529
**(Putere nominală la
capacitate max. de încărcare)**

Parametru 9540
(Timp de postventilare)

Indicarea diferitelor valori nominale - valori reale, condițiile activării releului și starea contoarelor în scopul diagnosticării.

Aprindere automată

Timp de preventilare.

Notă: Acest parametru poate fi modificat doar de către un instalator autorizat!

Puterea nominală a ventilatorului în timpul pre ventilării.

Puterea nominală a ventilatorului în timpul aprinderii

Puterea nominală a ventilatorului cu funcționarea centralei la capacitate parțială

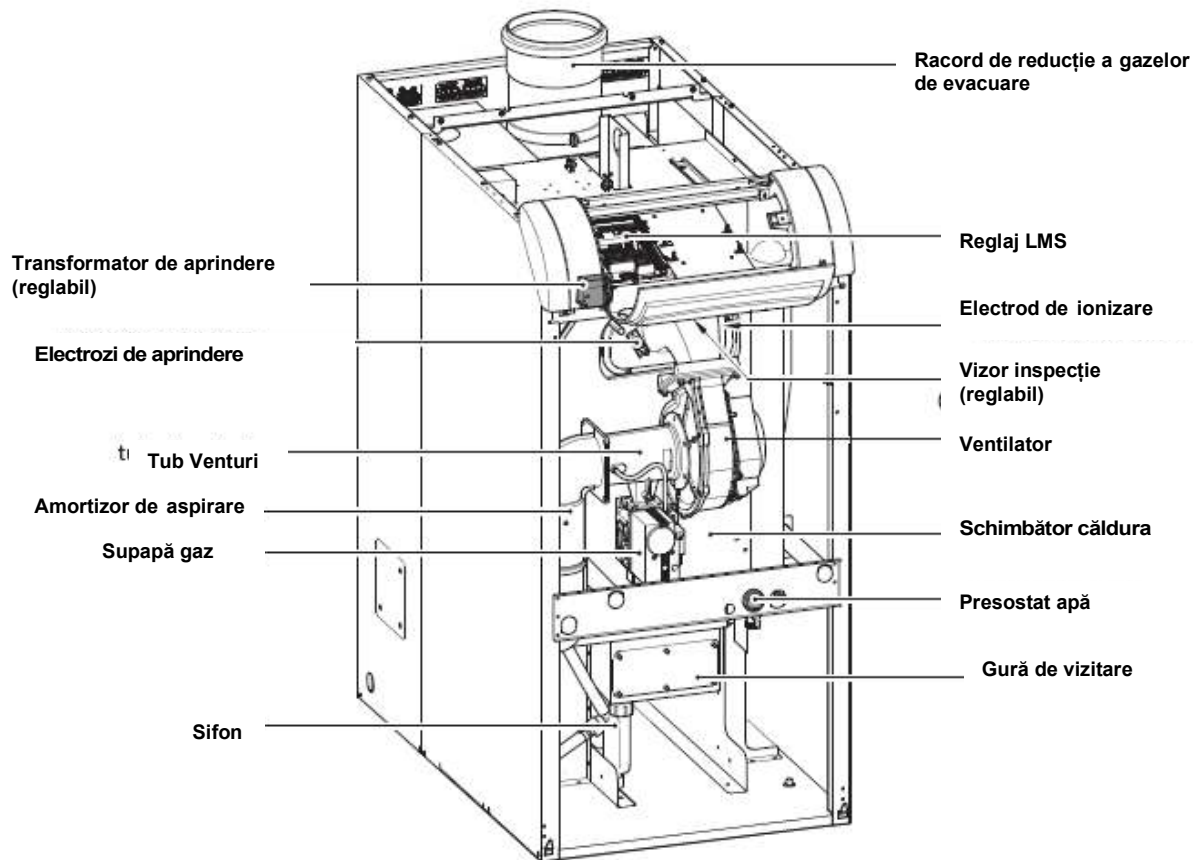
Puterea nominală a ventilatorului cu centrala la putere maximă de funcționare.

Timp de postventilare.

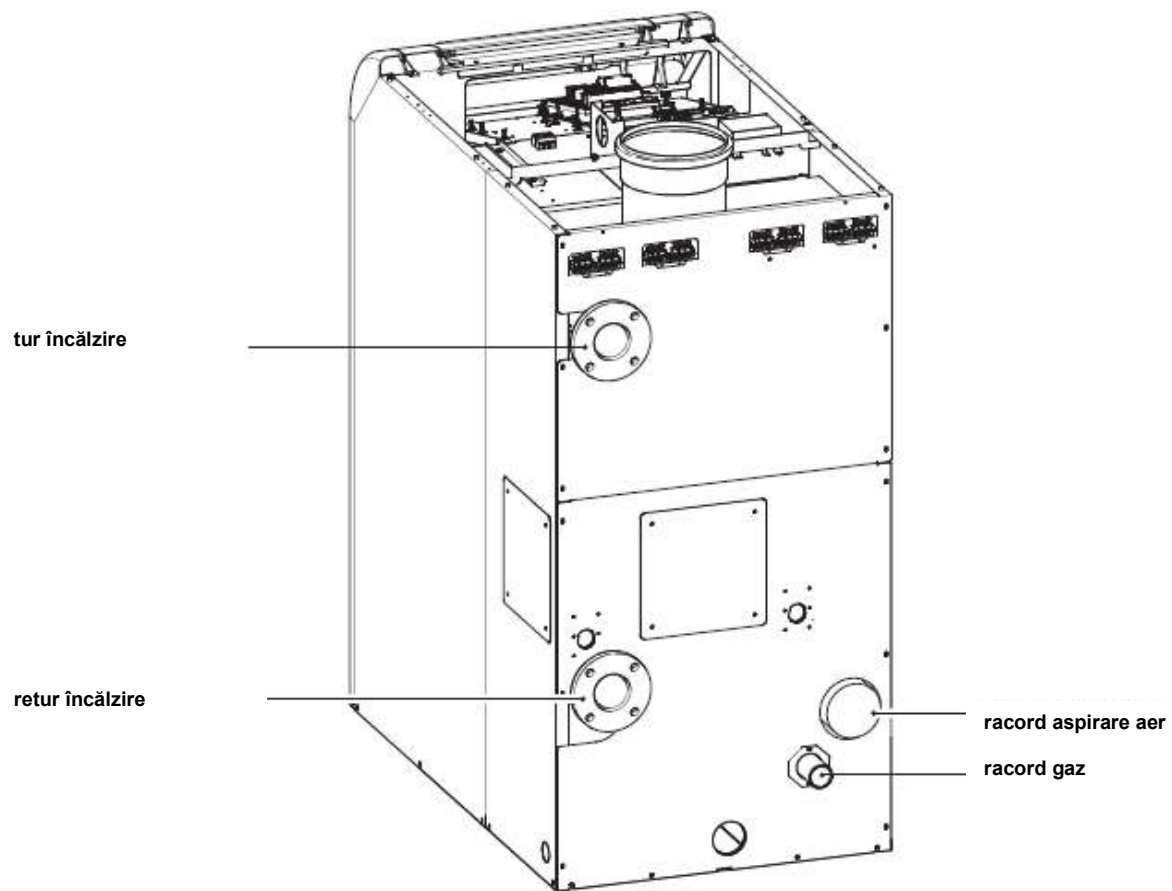
Notă: Acest parametru poate fi modificat doar de către un instalator autorizat!

17. MENTENANȚĂ

Vedere frontală centrală Power HT



Vedere centrala Power HT (Spate)



17.1 MONTARE ȘI DEMONTARE ARZĂTOR

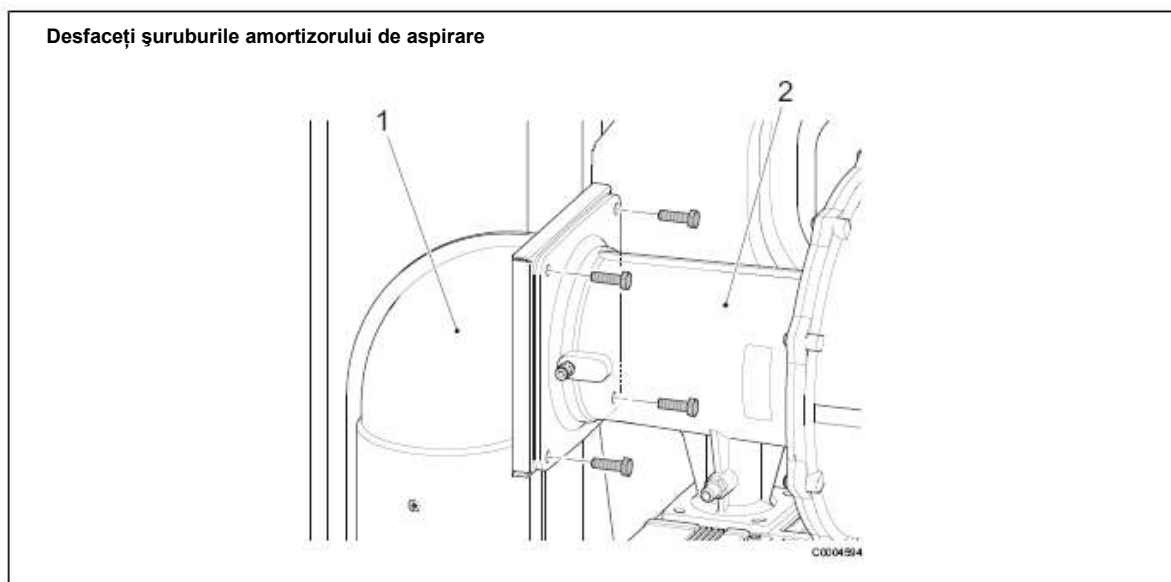


Pericol de electrocutare!

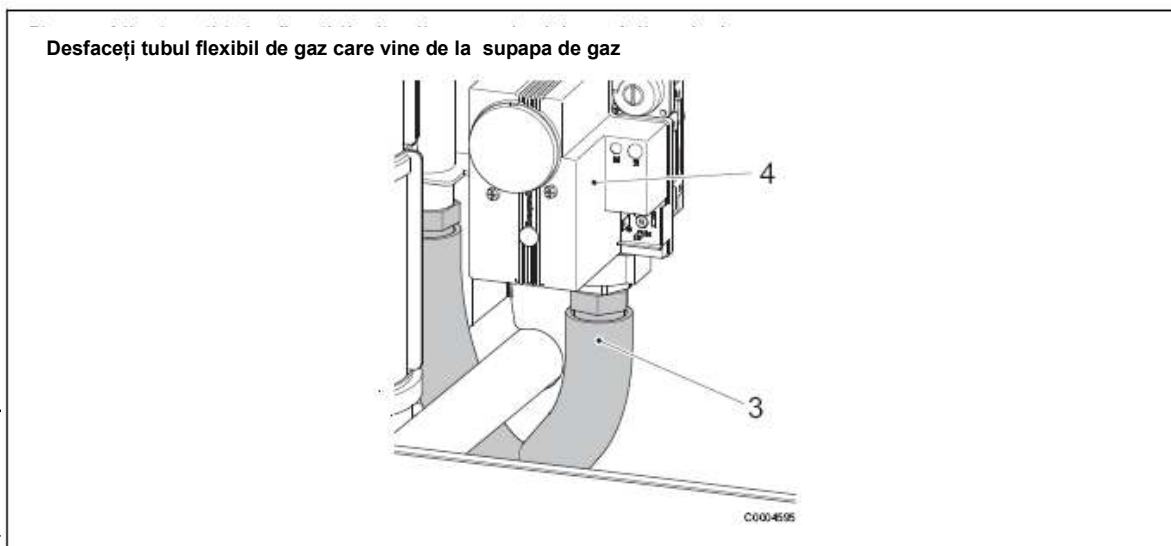
Înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere, deconectați curentul electric de alimentare de la centrală și asigurați-vă că aceasta nu mai poate porni!

Demontarea arzătorului

1. Închideți robinetul de alimentare cu gaz.
2. Scoateți panoul frontal al centralei cu condensare gaz Power HT.
3. Deconectați cablul electric de alimentare, cablul de ionizare și cablul de împământare.
4. Scoateți cablurile de la ventilator și de la valva de gaz.

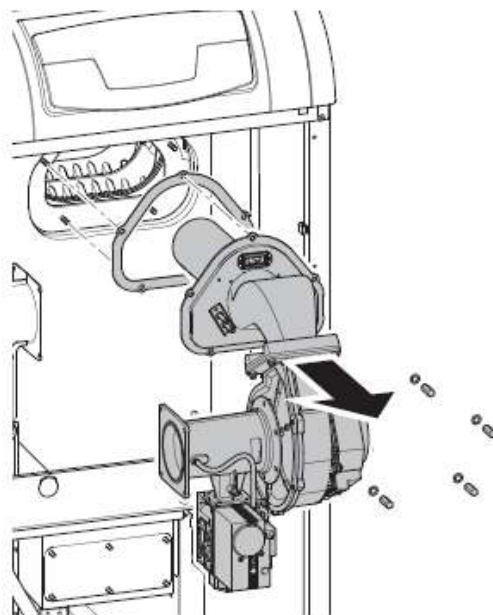


5. Scoateți șuruburile de pe flanșa tubului arzătorului (2) și slăbiți tubul acestuia cu tot cu garnitura (de pe flanșă) din amortizorul de evacuare (1)



INSTRUCȚIUNI DESTINATE UTILIZATORULUI

Scoateți arzătorul



7. Deșurubați piulițele și șaibele și scoateți prin partea din față întregul arzător împreună cu garnitură acestuia.

Montarea arzătorului

Montarea se efectuează urmând instrucțiunile în ordine inversă

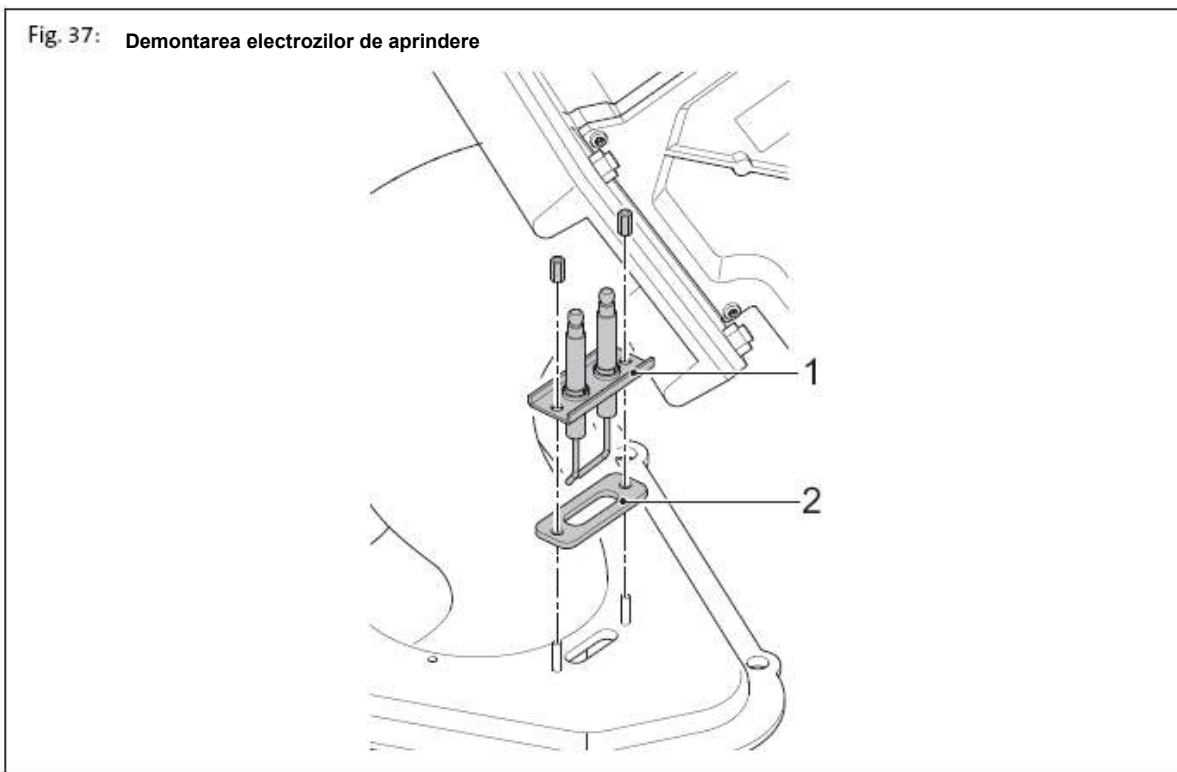
Notă: Când montați arzătorul folosiți garnituri noi.

17.2 CONTROLUL ȘI SCHIMBAREA ELECTROZILOR DE APRINDERE

Avertisment: Pentru a evita influența curentului de ionizare datorate aprinderii, electrodul de aprindere trebuie să fie cufundat doar la marginea flăcării.

Pericol de electrocutare! Înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere, deconectați curentul electric de alimentare al centralei și asigurați-vă că aceasta nu mai poate porni !

Fig. 37: Demontarea electrozilor de aprindere



1. Deconectați cablul de alimentare.
2. Deșurubați piulițele și scoateți electrozii de aprindere (1) cu garnitura (2).
3. Introduceți electrozii noi de aprindere cu garnitura aferentă și fixați-i cu șuruburile.
Notă: Păstrați poziția de montaj și distanța dintre electrozi conform Fig. 39.
4. Reconectați din nou cablul de alimentare.

17.3 CONTROLUL ȘI SCHIMBAREA ELECTRODULUI DE IONIZARE

Electrodul de ionizare trebuie să fie mereu în contact cu flacăra. În timpul funcționării arzătorului, curentul de ionizare măsurat ar trebui să aibă următoarele valori:

- La potențialul minim > 5 μ A DC (pragul de comutare la 0,7 μ A DC)
- La potențialul maxim > 10 μ A DC

Măsurarea curentului de ionizare

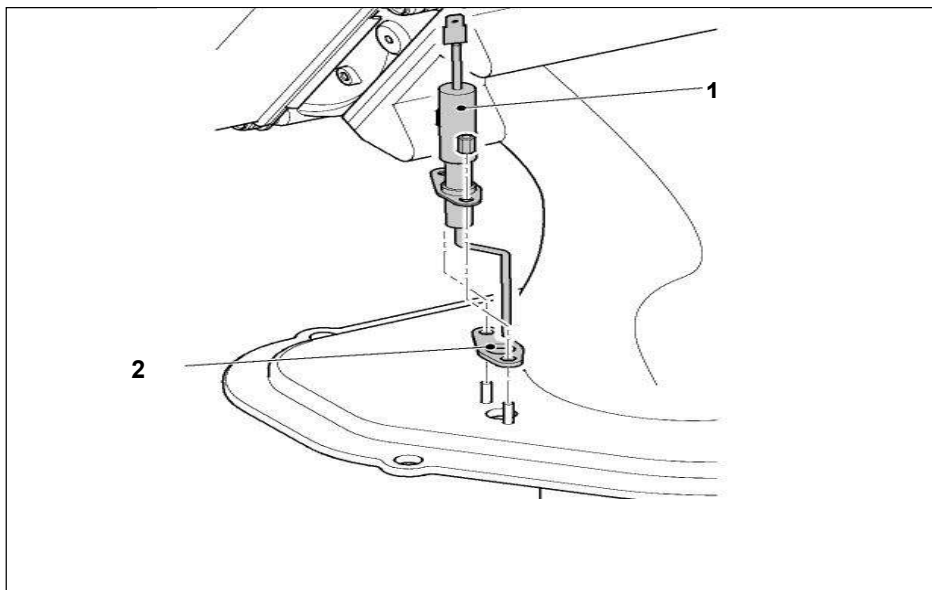
Pentru a măsura curentul de ionizare, scoateți pini automatismului de combustie a gazului și conectați un ampermetru între pini și electrod.

Pericol de electrocutare! Nu atingeți pinii în timpul aprinderii!

Înlocuirea electrodului de ionizare

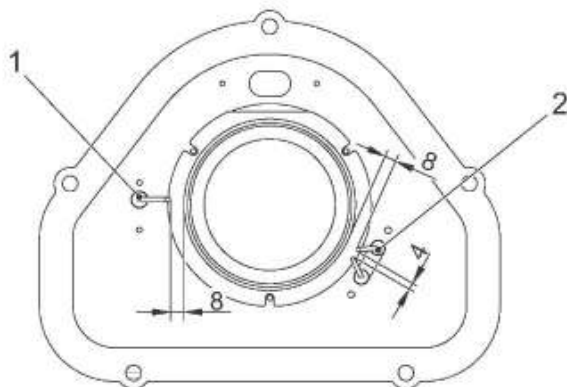
Pericol de electrocutare! Înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere, deconectați alimentarea cu energie electrică a centralei și asigurați-vă că aceasta nu mai poate porni!

Fig. 38: Demontarea electrodului de ionizare



1. Deconectați cablul de ionizare.
 2. Scoateți piulițele și scoateți electrodul de ionizare (1) și garnitura (2)
 3. Introduceți noul electrod de ionizare și fixați-l cu piulițele.
- Avertisment:** Păstrați poziția de montare și distanța electrozilor, ca în Fig. 39.
4. Reconectați cablul de ionizare

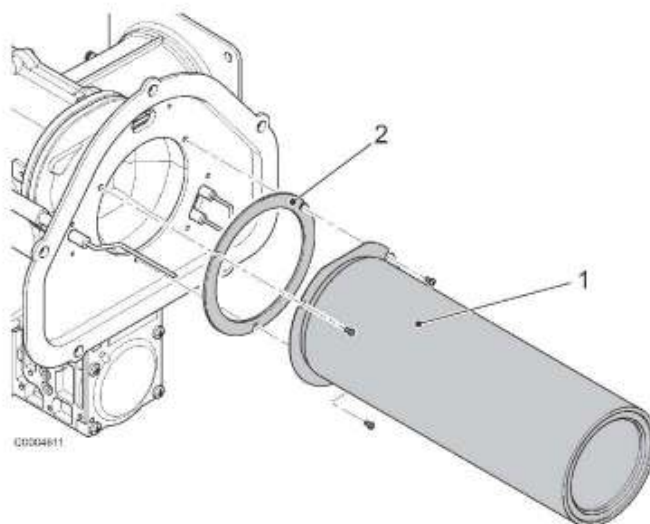
Fig.39 Distanța dintre electrozi / poziții de montaj



1. Electrode de ionizare
2. Bloc electrozi de aprindere

1. Demontați arzătorul (vezi paragraful Demontare si montare arzător)
 2. Desfaceți șuruburile și scoateți duza arzătorului (1), împreună cu garnitura acestuia(2).
 3. Curățați cu aer comprimat duza arzătorului.
 4. Montați duza arzătorului împreună cu garnitura acesteia.
- Avertisment:** Atunci când montați duza arzătorului, folosiți o garnitura nouă.
5. Montați arzătorul (vezi paragraful Montarea și demontarea arzătorului)

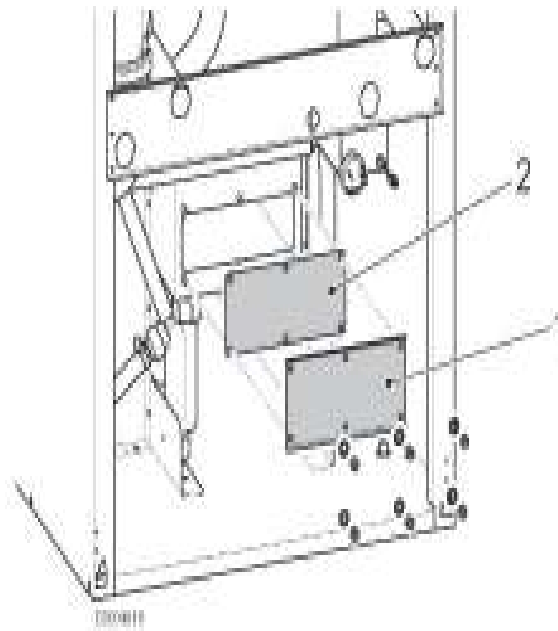
Fig.40 Demontare duză arzător



17.4 CURĂȚAREA SCHIMBĂTORULUI DE CĂLDURĂ

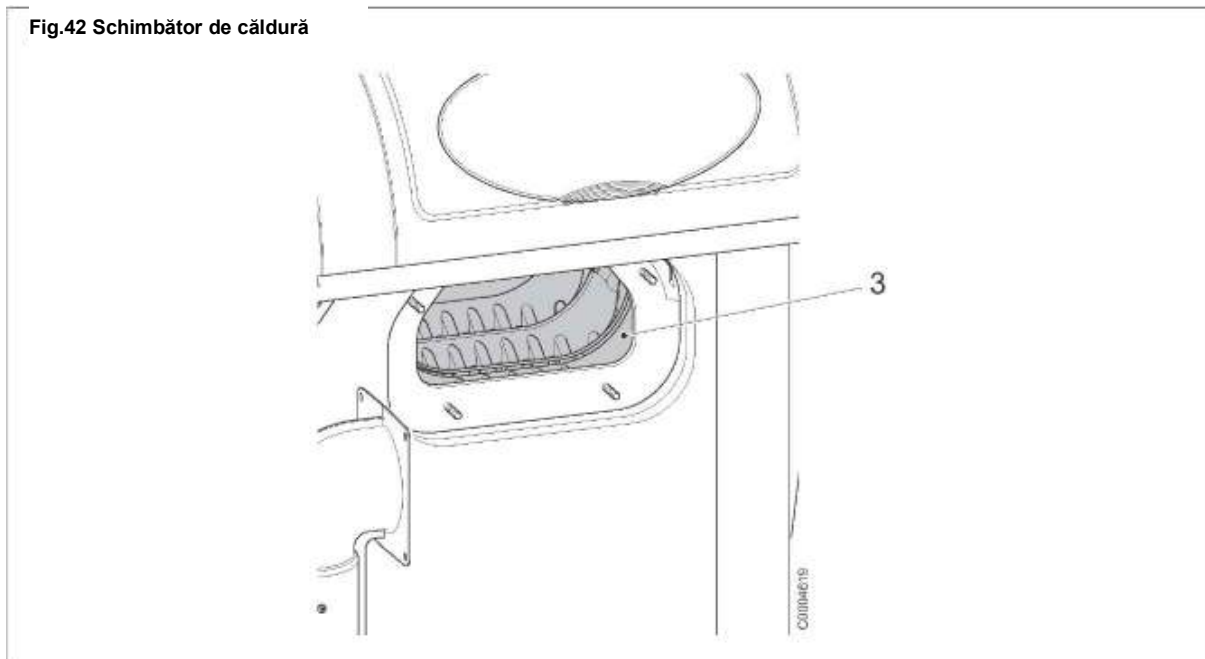
1. Demontați arzătorul (vezi paragraful Demontare si montare arzător)
2. Slăbiți șuruburile și scoateți capacul (1) de la vasul de colectare și garnitura acestuia (2)

Fig.41 Scoateți capacul de la tava de colectare



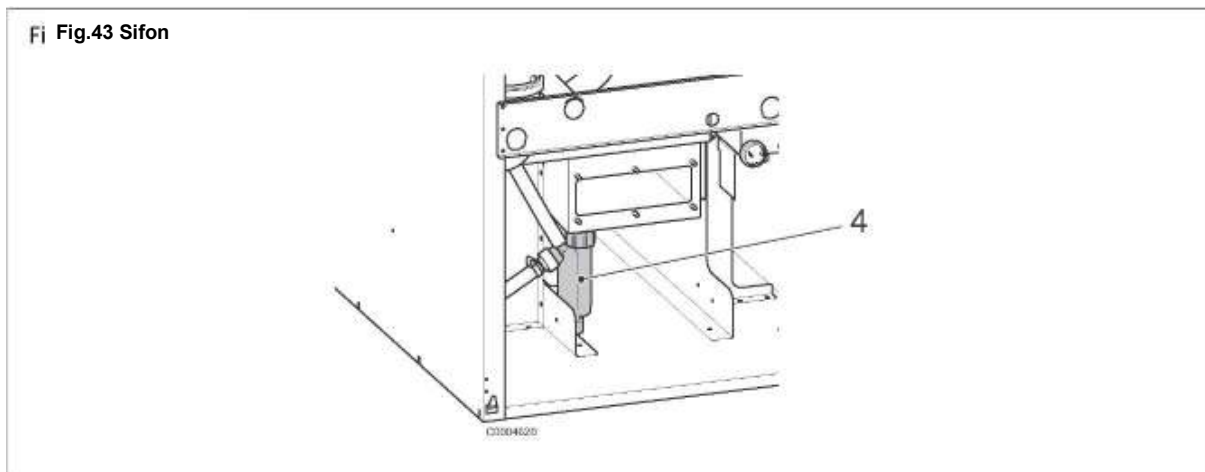
3. Curățați schimbătorul de căldură (3) cu o perie și spălați-l cu apă.

Fig.42 Schimbător de căldură



4. Îndepărtați depunerile din vasul de colectare

Fi Fig.43 Sifon



5. Scoateți sifonul (4) și curățați-l

6. Curățați sifonul

7. Montați sifonul

8. Montați capacul vasului de colectare

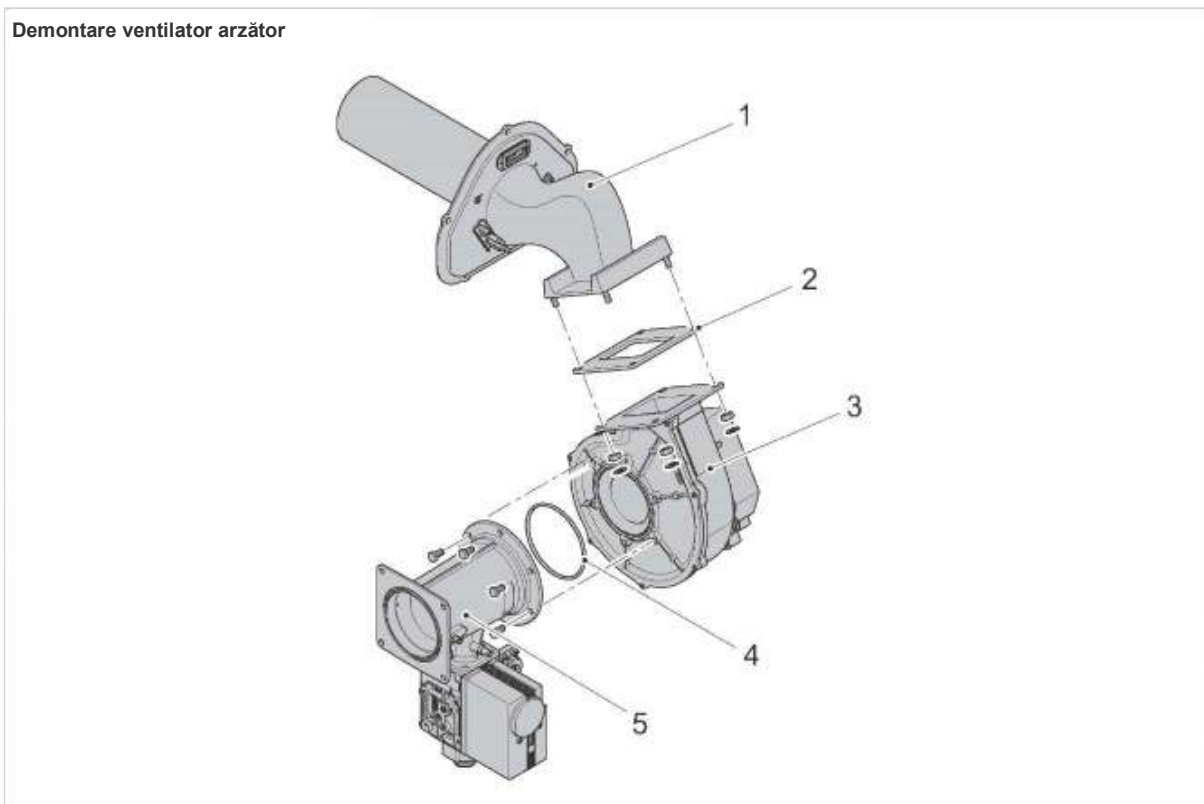
Avertisment: Atunci când montați capacul vasului de colectare, folosiți o garnitura nouă

9. Montați arzătorul (vezi paragraful Montarea și demontarea arzătorului)

17.5 CURĂȚAREA VENTILATORULUI

1. Demontați arzătorul (vezi paragraful Demontare si montare arzător)

Demontare ventilator arzător



2. Scoateți piulițele, șabiele, ventilatorul (3) și garnitura (2) de la capacul arzătorului (1).
 3. Scoateți șuruburile, tubul Venturi împreună cu valva de gaz (5) și garnitura (4), de la ventilator.
 4. Curățați cu aer comprimat ventilatorul.
 5. Asamblați din nou toate piesele în ordinea inversă a operației de demontare.
- Avertisment:** Atunci când asamblați piesele, folosiți garnituri noi.
6. Montați arzătorul (vezi paragraful Montarea și demontarea arzătorului).

17.6 TABEL CODURI DE EROARE

Aici este un extras al codurilor de eroare. În cazul afișării altor coduri, anunțați tehnicianul.

Cod eroare	Descriere eroare	Explicații / cauze
0	Nicio eroare	
10	Eroare sondă de temperatură exterioară	verificați sursa de alimentare sau sonda de temperatura exterioară, funcționare de urgență
20	Eroare sondă de temperatură boiler 1	Verificați conexiunea, anunțați tehnicianul 1)
30	Eroare sondă de temperatură tur 1	
32	Eroare sondă de temperatură tur 2	Verificați conexiunea, anunțați tehnicianul 1)
40	Eroare sondă de temperatură retur 1	Verificați conexiunea, anunțați tehnicianul 1)
50	Eroare sondă de temperatură apă caldă menajeră 1	Verificați conexiunea, anunțați tehnicianul funcționare de urgență ¹⁾
52	Eroare sondă de temperatură apă caldă menajeră 2	Verificați conexiunea, anunțați tehnicianul 1)
57	Eroare sondă de temperatură circulare apă menajeră	
60	Eroare sondă de temperatură ambientală 1	
65	Eroare sondă de temperatură ambientală 2	
68	Eroare sondă de temperatură ambientală 3	
73	Eroare sondă de temperatură panou solar 1	
82	Conflict de adresă LPB	Verificați adresele dispozitivelor de control conectate
83	Scurtcircuit fir BSB	Verificați conexiunile unității ambientale
84	Conflict de adresă BSB	Unități ambientale conectate în aceeași secvență (parametru n° 42)
85	Eroare de comunicare radio -BSB	

Cod eroare	Descriere eroare	Explicații / cauze
91	Eroare EEPROM cu informații despre blocaj	Eroare internă LMS, sondă procesor, înlocuire LMS, tehnician
98	Eroare modul extern 1 (eroare colectivă)	
99	Eroare modul extern 2 (eroare colectivă)	
100	Două ceasuri master (LPB)	verificare ceasuri master
105	Semnal de mentenanță	pentru detalii a se vedea codurile de mentenanță (apăsați o singură dată butonul de informații)
109	Control temperatură centrală termică	
110	Termostat temperatură de siguranță Dezactivare prin blocare	nicio extragere a căldurii, întrerupere STB, eventual scurtcircuit la supapa gaz 2), siguranță internă defect; lăsați aparatul să se răcească și faceți reset; anunțați tehnicianul în cazul în care defecțiunea se repetă de mai multe ori 3)
111	Dezactivarea termostatului de siguranță	nicio extragere a căldurii; pompă defectă, supape calorifere închise ¹⁾
119	Eroare presostat	verificare presiune apă sau adăugare apă 1)
121	Temperatura de tur 1 (Circuit de încălzire 1) Supraveghetor	
122	Temperatura de tur 2 (Circuit de încălzire 1) Supraveghetor	
126	Control încărcare apă caldă menajeră	
127	Nivel temperatură anti-legionella neatins	
128	Stingerea flăcării în timpul funcționării	
129	Eroare ventilator	
131	Arzător blocat	
132	Eroare presostat gaz sau eroare presostat aer	lipsă gaz, contact F7 deschis, termostat de siguranță extern
133	Nicio flacără în timpul funcționării de siguranță	efectuare reset, anunțați tehnicianul în cazul în care defecțiunea se repetă de mai multe ori lipsă gaz, verificați polaritatea conexiunii la rețeaua electrică, timp de siguranță, electrod de aprindere și curent de ionizare 1) 3)
146	Eroare de configurare mesaj colectiv	
151	Eroare internă	controlați parametrii (vezi tabel setări tehnician sau valori de citire), deblocare LMS, înlocuire LMS, tehnician 1) 3)
160	Eroare ventilator	eventuală defecțiune ventilator, prag număr de rotații setat incorect ³⁾
171	Contact alarmă circ. H1 sau circ. H4 activat	
172	Contact alarmă circuit H2 (EM1, EM2 sau EM3) sau H5 activ	
241	Eroare sondă circuit de tur solar	
242	Eroare sondă circuit de retur solar	
270	Funcție termostat de siguranță	
320	Eroare sondă temperatură de încărcare DHW	
324	BX aceleași sonde	
325	BX / modul de extensie aceleași sonde	

Cod eroare	Descriere eroare	Explicații / cauze
326	BX / grup amestecare aceleași sonde	
327	Modul extensie aceeași funcție	
328	Grup amestecare aceeași funcție	
329	Modul extensie / Grup amestecare aceeași funcție	
330	BX1 nicio funcție	
331	BX2 nicio funcție	
332	BX3 nicio funcție	
333	BX4 nicio funcție	
334	BX5 nicio funcție	
335	BX21 nicio funcție (EM1, EM2 sau EM3)	
336	BX22 nicio funcție (EM1, EM2 sau EM3)	
337	BX1 nicio funcție	
338	BX12 nicio funcție	
339	Lipsă pompă colector Q5	
340	Lipsă pompă colector Q16	
341	Lipsă sondă colector B6	
342	Lipsă ACM solară B31	
343	Lipsă integrare solară	
351	Eroare de indicare pompă primară /sistem	
352	Separator hidraulic, eroare adresă	
353	Lipsă sondă de tur comună B10	
371	Temperatura de tur 3 (Circuit încălzire 3) Supraveghere	
373	Eroare modul de extensie 3(eroare colectivă)	
378	Contorizarea repetată a erorilor interne dezactivată	
379	Contorizarea repetată a luminii exterioare dezactivată	
380	Oprire contorizare repetări stingeri flacără în timpul funcționării	
381	Oprire contorizare repetări lipsă flacără în timpul de siguranță	
382	Oprire contorizare repetări eroare ventilator	
383	Nici o repetare admisă	
384	Lumină externă	
385	Tensiune minimă de rețea	
386	Viteza ventilatorului este în afara câmpului valabil	
388	Sonda ACS nu funcționează	
432	Împământarea nu este făcută X17	

1) Dezactivare, interdicție aprindere, repornire după eliminarea defecțiunii
2) Verificați setările parametrilor în conformitate cu Tabelul setărilor tehnice și setarea pe baza parametrilor, sau alegeți codul de diagnoză SW intern LMS și corecți erorile aferente - parametru în funcție de eroarea indicației
3) Dezactivare și blocare; deblocare numai prin resetare

17.7 TABEL CODURI MENTENANȚĂ

Cod mentenanță	Descriere mentenanță
1	depășirea duratei de funcționare a arzătorului
2	depășirea numărului de porniri ale arzătorului
3	interval de mentenanță depășit

17.8 FAZELE DE FUNCȚIONARE ALE PLĂCII ELECTRONICE LMS

După apăsarea tastei info, se afișează fazele de funcționare.

Valoare afișată	Stare de funcționare	Descriere funcții
STY	standby (nicio cerere termică)	arzător în standby
THL1	pornire ventilator	autotestare pornire arzător și viteză maximă ventilator
THL1A		
TV	perioadă timp de pre-curățare	preventilare, timp oprire ventilator în funcție de viteza rotațiilor acestuia
TBRE	perioadă timp de așteptare	testare internă de siguranță
TW1		
TW2		
TVZ	fază de aprindere	aprinderea și începerea timpului de siguranță pentru formarea flăcării, formarea curentului de ionizare
TSA1	perioadă constantă timp de siguranță	control flacără cu aprinderea acesteia
TSA2	perioadă variabilă timp de siguranță	control flacără fără aprinderea acesteia
TI	durată interval	stabilizarea flăcării
MOD	mod încălzire	arzător în funcțiune
THL2	postventilare datorate ultimei comenzi de punere în funcțiune	stingerea întârziată a ventilatorului
THL2A	postventilare cu comandă de preventilare	stingerea întârziată a ventilatorului
TNB	perioadă timp de postcombustie	timp permis de postcombustie
TNN	oprire întârziată	interval de timp admis de către ventilator
STV	blocaj pornire	lipsa de consens intern și extern (de exemplu: lipsa presiunii apei, lipsa gazului)
SAF	blocaj de siguranță	
STOE	poziție de blocaj	este indicat codul curent de blocare, vezi <i>Tabel coduri eroare</i>